

Kód výrobku	5876	Strana 1 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

Bezpečnostní a datový list materiálu

VENDETTA

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Vendetta**
Látka / směs: směs
Číslo: 5876
Další názvy směsi: CHA 5876
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití – fungicid
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: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno: Martin Prokop
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefon (nepřetržitě)
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Skin Sens.1, H317
Repr. 2, H361d
Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410

Kód výrobku	5876	Strana 2 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol

(GHS08; GHS07; GHS09)



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Obsah /obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové 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 cest).
OP II st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
SPE3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 6 m od povrchové vody. Při použití trysek redukujících úlet o 50%, 75% a 90% lze snížit ochrannou vzdálenost na 4m.
OD	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Kód výrobku	5876	Strana 3 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky**
 Neuplatňuje se.

3.2 **Směsi**
Chemická charakteristika

Identifikace	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
IUPAC název: 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluoro-2, 6 dinitro-p-toluidienu CAS: 3-chloro-N-[3-chloro-2, 6-dinitro-4-trifluoromethyl phenyl]-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinamide CAS No: 79622-59-6 EC No: - EU Index: 616-712-5 CIPAC: 521	fluazinam	30 %	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Skin. Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
IUPAC název: methyl (E)-2-{2[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate CA název: methyl (E)-2-{2[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-pyrimidinyl]oxy}- α -(methoxymethylene)benzeneacetate CAS číslo: 131860-33-8 EC číslo (EINECS nebo ELINCS): nepřiděleno CIPAC číslo: 571	Azoxystrobin	12 %	Inhal.Tox3, H331 Aquatic acute 1, H400 M-factor = 10 Aquatic Chronic, 1 H410 M-factor = 10
CAS No: 577773-56-9 EC No: -	sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem	4 %	Eye Irrit.2, H319
CAS No: 57-55-6 EC No: 200-338-0	Propan-1,2-diol	6 %	-
CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EU Index: 613-008-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,02 %	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Damm.1, H318 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Kód výrobku	5876	Strana 4 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění a alergická reakce. Konkrétní projevy: mírné svědění, vyrážka, slzení, puchýře, záněty kůže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Nejsou známa žádná speciální antidota, lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické hasící prostředky, nebo hasící prostředky na bázi oxidu uhličitého v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte jemný postřik vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

Kód výrobku	5876	Strana 5 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný 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

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Kód výrobku	5876	Strana 6 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před zdroji samovznícení, před otevřeným ohněm a zdroji tepelného sálání.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěčením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchuje se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

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 je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Kód výrobku	5876	Strana 7 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limitní hodnoty expozice:

Nejsou stanoveny pro žádnou látku obsaženou v přípravku, výrobcem doporučovaný 8-i hodinový TWA expoziční limit 0,7mg/m³ pro účinnou látku **fluazinam**.

Propan-1,2-diol:

AHA (USA) WEL – 2015 – 10mg/m³,
 MAK (Německo) – 2014 – nelze stanovit,
 HSE (UK) WEL -2011 – 8hod. TWA, 150ppm (474mg/m³)
 celkový (páry, částice) a 10mg/m³ (částice)

Fluazinam:

DNEL, systemický - 0,004mg/kg tělesné váhy/den
 PNEC, vodní prostředí – 0,53µg/l

Azoxystrobin:

DNEL, systemický – 0,2mg/kg tělesné váhy/den,
 PNEC, vodní prostředí – 0,88µg/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



Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.



Ochrana očí a obličeje:
Není nutná



Ochrana těla:
celkový ochranný oděv např. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy:
není nutná

Kód výrobku	5876	Strana 8 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

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:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. Aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v 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/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá až světle hnědá
Zápach:	smíšený nespecifický chemický
Prahová hodnota zápalu:	není stanoveno
pH:	6,06 (nerozpustný), 5,57 (1% roztok ve vodě)
Bod tání/bod tuhnutí:	není stanoveno
Bod varu:	není stanoveno
Bod vznícení:	94 °C
Rychlost odpařování:	není stanoveno
Teplota samovznícení:	454 °C
Hořlavost (pevné, plynné):	netýká se (kapalina)
Horní / spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanoveno
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Tlak par:	fluazinam: $1,1 \times 10^{-3}$ Pa při 20°C azoxystrobin: $1,107 \times 10^{-10}$ Pa při 20°C
Hustota par:	není stanoveno
Relativní hustota:	1,264 při 20 °C
Rozpustnost:	fluazinam při 20 °C v: acetonu 1320-1430 g/l n-hexanu 6,11 g/l

Kód výrobku	5876	Strana 9 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

	vodě	0,042 mg/l při pH 5 0,052 mg/l při pH 7 1,33 mg/l při pH 9
		azoxystrobin: 6,7mg/l při pH7, nízká rozpustnost v hexanu, n-oktanolu, střední rozpustnost v metanolu, toluenu, acetonu a vysoká rozpustnost v etyl acetátu, acetonitrilu a dichlormetanu není stanoveno
Teplota rozkladu:		fluazinam: log K_{ow} 3,56 při 25°C
Rozdělovací koeficient n-oktanolu/vody:		azoxystrobin: log K_{ow} 2,5 při 20°C
Viskozita:		neneutonská kapalina; vizkozita je závislá na smykové rychlosti. Smyková rychlost 0,01s ⁻¹ (nahoru): 200-1000 Pa.s., Smyková rychlost 100 s ⁻¹ (nahoru): 100-400 mPa.s., Smyková rychlost 0,01 s ⁻¹ (dolů) 70-400 Pa.s, Smyková rychlost 100 s ⁻¹ (dolů): 100-400 mPa.
9.2 Další informace		
Mísitelnost:		Přípravek je mísitelný s vodou.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Není reaktivní za běžných podmínek
10.2 Chemická stabilita:	Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nejsou známy za běžných podmínek.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
10.5 Neslučitelné materiály:	Nejsou známé
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Viz. oddíl 5.2.

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs	
Akutní toxicita:	Přípravek je škodlivý při jednorázové expozici inhalací, ale není považován za akutně toxický jinými cestami. LD ₅₀ orálně (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 425) * LD ₅₀ kůže (potkan): > 4000 mg/kg (OECD 402) * LC ₅₀ inhalace (potkan): > 4,86 mg/l/4h (OECD 403)
Poleptání/podráždění kůže:	Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404) *
Závažné poškození/podráždění očí:	Slabě dráždivý pro oči (OECD 405) *
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	senzibilizuje (OECD 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	K dispozici nejsou pro daný produkt žádná data. Na základě mikronukleusu testu u myši a zkoušce reverzní mutace u <i>Salmonella typhimurium</i> a <i>Escherichia coli</i> se neočekává žádná mutagenita.*
Karcinogenita:	Žádné údaje nejsou k dispozici pro podobný přípravek. Na základě informací o složkách se neočekává karcinogenita.*

Kód výrobku	5876	Strana 10 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

Reprodukční toxicita:	V teratologických studiích fluazinamu u potkanů a králíků (metoda US-EPA 83-3) byl pozorován zvýšený výskyt abnormalit plodu, jako například a.o. abnormality placenty, fúzované nebo neúplně osifikované hrudní kosti, abnormality kostí hlavy, nevyvinuté renální papily a rozšířený močovod.
STOT – jednorázová expozice:	Neočekávají se žádné jiné specifické účinky, než které již byly zmíněny.
STOT – opakovaná expozice:	Následující hodnoty byly naměřeny v testech s účinnou látkou fluazinam: Cílový orgán – játra LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg/těl. hmot./den v 90 denní studii na potkanu. Při této úrovni dávky bylo pozorováno snížení tělesné hmotnosti a zvýšení hmotnosti jater.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou, která by představovala riziko pro dýchání (pneumonii).
Příznaky a účinky, akutní a zpožděné:	Alergické reakce. Alergické příznaky se řadí od mírného svědění, vyrážky s pupínky po bolestivé, mokvající a puchýřové dermatitidy. Ve zvířecích testech, hlavní příznaky po perorálním podání byly poruchy dýchání a snížená aktivita.

Fluazinam

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Fluazinam je pouze částečně absorbován po perorálním je vylučován během několika dní. Je částečně metabolizován. Bioakumulace není pravděpodobná. Fluazinam a jeho metabolity se nacházejí hlavně v krvi.

Akutní toxicita:

Fluazinam je škodlivý při inhalaci.
 LD₅₀ orálně (potkan): > 4100 mg/kg (OECD 425)
 LD₅₀ kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402)
 LC₅₀ inhalace (potkan): > 1,1 mg/l/4h (OECD 403)

Poleptání/podráždění kůže:
 Vážné poškození/podráždění očí:
 Senzibilizace dýchacích cest a senzibilizace kůže:

Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404).
 Středně dráždivý pro oči (OECD 405)
 Senzibilizující (OECD 429)

Azoxystrobin

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Po orálním příjmu, azoxystrobin se rychle vstřebává a nejvyšší koncentrace byla nalezena v játrech a ledvinách. Je z velké části metabolizován. Je velmi rychle vyloučen, během několika dnů. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita:

Azoxystrobin je škodlivý při inhalaci. Je považován za méně škodlivý při styku s kůží a při požití.
 LD₅₀ orálně (potkan): > 5000 mg/kg (OECD 401) *
 LD₅₀ kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402) *
 LC₅₀ inhalace (potkan, samec): 0,963 mg/l/4h (OECD 403)
 LC₅₀ inhalace (potkan, samice): 0,698 mg/l/4h

Poleptání/podráždění kůže:
 Vážné poškození/podráždění očí:
 Mutagenita v zárodečných buňkách:

Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404).
 Slabě dráždivý pro oči (OECD 405) *
 Výsledky z pokusů na zárodečných buňkách nejsou k dispozici. Některé pozitivní výsledky byly nalezeny v jiných

Kód výrobku	5876	Strana 11 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

testech in vitro (metoda OECD 473), ale ne v testech in vivo (metoda OECD 474). *

STOT – opakovaná expozice: Cílový orgán: játra
 LOAEL: 2000 ppm (210 mg/kg těl.hm./den, 90dní/potkan).
 Na této úrovni expozice, byla zjištěna snížená aktivita ALT a AST, alkalická fosfatáza a kreatinkinázy (metoda OECD 408). *

sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem

Akutní toxicita: Účinná látka není považována za škodlivou při jednorázové expozici. *

LD₅₀ orálně (potkan): > 5000 mg/kg
 LD₅₀ kůže (potkan): údaje nejsou k dispozici
 LC₅₀ inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
 Může být slabě dráždivý pro kůži
 Dráždivý pro oči
 Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest/klasifikace není podle výrobce nutná.

Poleptání/podráždění kůže: Může být slabě dráždivý pro kůži
 Vážné poškození/podráždění očí: Dráždivý pro oči
 STOT – jednorázová expozice: Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest/klasifikace není podle výrobce nutná.

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

Akutní toxicita: Účinná látka je škodlivá při požití.
 LD₅₀ orálně (potkan, samec): 670 mg/kg
 LD₅₀ orálně (potkan, samice): 784 mg/kg
 (metoda OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)
 LD₅₀ kůže (potkan): > 2000 mg/kg *
 (metoda OPPTS 870.1200; měřeno na 73% roztoku)
 LC₅₀ inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
 Slabě dráždivý pro kůži (metoda OPPTS 870.2500)
 Vážně dráždivý pro oči (metoda OPPTS 870.2400)
 Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600). Senzibilizace kůže: Látka se zdá být výrazně více senzibilizující pro člověka.

Poleptání/podráždění kůže: Slabě dráždivý pro kůži (metoda OPPTS 870.2500)
 Vážné poškození/podráždění očí: Vážně dráždivý pro oči (metoda OPPTS 870.2400)
 Senzibilizace dýchacích cest/ Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600). Senzibilizace kůže: Látka se zdá být výrazně více senzibilizující pro člověka.

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy. Není považován za škodlivý pro ptáky, hmyz a půdní mikroorganismy.

Ryby, slunečnice (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 h-LC50: 0,091 mg/l
Bezobratlí: dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC50: 0,46 mg/l 48-h NOEC: 0,21 mg/l
Řasy, rozsivky (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h E _r C50: 0,132 mg/l 72-h NOEC: 0,0256 mg/l
Rostliny, <i>Lemna gibba</i>	7denní E _r C50: 6,62 mg/l 7denní NOEC: 0,15 mg/l
Žížali, <i>Eisenia fetida</i>	14denní LC50: >1000 mg/kg půdy
Včely, <i>Apis mellifera</i>), akutní	LD50, kontaktní >200 µg/včela LD50, orální >219 µg/včela

Kód výrobku	5876	Strana 12 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Fluazinam je biologicky rozložitelný, ale nespĺňuje kritéria pro snadného biologické odbourání. Přípravek je odbouratelný v životním prostředí a v čistírnách odpadních vod. Primární degradace fluazinamu záleží na mnoha faktorech, v aerobních podmínkách (půda, voda) trvá obvykle několik týdnů. **Azoxystrobin** není snadno rozložitelný, ale v životním prostředí se postupně odbourává, a to fotolýzou nebo mikrobiálně. Primární degradace azoxystrobinu záleží na mnoha faktorech, v aerobních podmínkách (půda, voda) trvá obvykle několik týdnů.

Sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem není snadno biologicky odbouratelný a nemusí být neodbouratelné v čistírnách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9, n-oktanol/voda rozdělovací koeficient

Fluazinam je potenciálně bioakumulovatelný, ale je relativně rychle metabolizovaný. Bioakumulační faktor je 500-800 pro celou rybu (slunečnice velkoploutvá, *Lepomis macrochirus*).

Azoxystrobin není bioakumulovatelný.

Sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem je rozpustný ve vodě a není bioakumulovatelný.

12.4 Mobilita v půdě

Fluazinam má nízkou mobilitu v půdě.

Azoxystrobin je za standardních podmínek slabě – středně mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

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.

Vypražňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové 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 výrobku	5876	Strana 13 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

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 PŘEPRÁVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 Číslo UN:

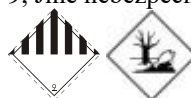
3077

14.2 Náležitý název UN pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
 kapalná, (fluazinam, azoxystrobin)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9, Jiné nebezpečné látky a předměty



14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vyhnete se zbytečnému kontaktu se směsí. Zneužití může mít za následky poškození zdraví. Zamezte vniknutí do vodního prostředí nebo kanalizačního systému.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

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

Kód výrobku	5876	Strana 14 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

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. 223/2015 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. 327/2004 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.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Pro náležitě a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód výrobku	5876	Strana 15 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AHA	American Heart Association
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC	Evropská komise
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EP	Evropský parlament
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentura pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Eye Dam.	Poškození očí
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
Inhal.Tox3	Inhalační toxicita
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
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 znečišťování z lodí
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
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
ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))

Kód výrobku	5876	Strana 16 of 16
Název výrobku	VENDETTA	16.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 02.11.2020

	č.1907/2006)
Repr.	Reprodukční toxicita
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizující pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

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 Solution A/S - Safety Data Sheet, FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC, March 2018, Supersedes April 2017

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

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: info@cheminova.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 určeny 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.