

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku VENDETTA®

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50000690

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : S8UY-82Q8-WN4Q-NSYQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

Doporučená omezení použití : Používejte podle doporučení na štítku. Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1A	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: 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.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

Dodatečné označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
fluazinam (ISO)	79622-59-6 612-287-00-5	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxická (prach/mlha): 1,32 mg/l	>= 25 - < 30
azoxystrobin (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze
1.0

Datum revize:
23.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
50000690

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 23.01.2024

		Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,7 mg/l	
Alkylnaftalen sulfonát sodný	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 <hr/> specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Příznaky alergického účinku sahají od mírně svědivé, papulózní vyrážky až po bolestivou, plačící a puchýřovitou dermatitidu. Při testech na zvířatech byly hlavními příznaky po perorálním podání poruchy dýchání a snížená aktivita.
- Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.
- V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
- Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Fluorované sloučeniny
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Hasiči by měli nosit ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
-

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.
Zajistěte přiměřené větrání.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám.
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací : Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Nádoby skladujte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

prostory a kontejnery : dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace o skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Doporučuje se umístit výstražnou ceduli s nápisem "JED". Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou.

Doporučená skladovací teplota : 5 - 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé -	1,2 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

			systemové účinky	
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	0,345 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
fluazinam (ISO)	Voda	530 ng/l
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 g/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg
	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.
- Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
- Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	neprůhledný, světle žlutá
Zápach	:	mírný, aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	94,2 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety
Teplota rozkladu	:	není určeno
pH	:	5,57 Koncentrace: 1 % (1% roztok ve vodě) 6,06 (nezředěno)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	100 - 400 mPa.s
Kinematická viskozita	:	Nenewtonská kapalina: viskozita závisí na smykové rychlosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nedostupný pro tuto směs.

Tlak páry : Nedostupný pro tuto směs.

Relativní hustota : 1,246 (20 °C)

Hustota : 1,246 g-cm³

Relativní hustota par : nestanoveno

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

Rozdělení podle velikosti
částic : Nevztahuje se

tvár : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Hořlavost (kapaliny) : zápalné, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria pro nebezpečnost hořlavosti.

Samovznícení : 454 °C

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 30,6 mN/m, 25 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,86 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Složky:

fluazinam (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Průjem
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití slabě toxická.
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 1,32 - 2,13 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Symptomy: Úmrtí, Poruchy dýchání, ataxie
SLP: ano

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží slabě toxická.
Poznámky: žádná úmrtnost

azoxystrobin (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: 0,7 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Alkylnaftalen sulfonát sodný:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

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

Akutní orální toxicita : Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky	:	Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Složky:

fluazinam (ISO):

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

azoxystrobin (ISO):

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Není klasifikován jako dráždivý
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky	:	Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Alkylnaftalen sulfonát sodný:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici
----------	---	--------------------------

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

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	72 h
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky	:	Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

Složky:

fluazinam (ISO):

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky : Na základě harmonizované klasifikace EU - příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí oči.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
SLP : ano

azoxystrobin (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Není klasifikován jako dráždivý
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Alkylnaftalen sulfonát sodný:

Výsledek : Oční dráždivost

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

Druh : Hovězí rohovka
Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Druh : Králík
Metoda : EPA OPP 81-4
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

Složky:

fluazinam (ISO):

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Myš
Hodnocení	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
SLP	:	ano

azoxystrobin (ISO):

Druh	:	Morče
Hodnocení	:	Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh	:	Morče
Metoda	:	FIFRA 81.06
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.
---	---	---

Složky:

fluazinam (ISO):

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
-----------------------	---	--

Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Myš Výsledek: negativní
----------------------	---	--

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Žádný genotoxický potenciál.
---	---	------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: zkouška genových mutací
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test podle Amese
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Typ buňky: Jaterní buňky
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní
- Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

- Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Složky:

fluazinam (ISO):

- Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

azoxystrobin (ISO):

- Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Výsledek : negativní

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Složky:

fluazinam (ISO):

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Symptomy: Účinky na plod., abnormality placenty, srostlé nebo neúplně zkostnatělé hrudní kosti, abnormality kostí hlavy, nevyvinuté ledvinové papily a distendovaný močovod
Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo.

Druh: Potkan
Symptomy: Účinky na plod., Kosterní a viscerální anomálie
Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo.

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost., Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

azoxystrobin (ISO):

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou
Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:

fluazinam (ISO):

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

azoxystrobin (ISO):

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

azoxystrobin (ISO):

Hodnocení : Látky nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

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

Hodnocení : Látky nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

fluazinam (ISO):

Druh	: Potkan
LOAEL	: 41 mg/kg, 500 ppm
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 90 days
Cílové orgány	: Játra
Symptomy	: Úbytek tělesné hmotnosti, zvýšená hmotnost jater

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

azoxystrobin (ISO):

Druh : Potkan
NOAEL : 21 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Druh : Psi
NOAEL : 50 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Druh : Psi
NOAEL : 25 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 1 r
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

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

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 15 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování
Symptomy : Dráždivost

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 69 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 d
Symptomy : Dráždivost, Úbytek tělesné hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Složky:

fluazinam (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

azoxystrobin (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

fluazinam (ISO):

Styk s kůží : Symptomy: dráždivé účinky, senzibilizující účinky

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,091 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,46 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Navicula pelliculosa (diatom)): 0,0256 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (diatom)): 0,132 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (lemna gibba (okřehek)): 6,62 mg/l
Doba expozice: 7 d

NOEC (lemna gibba (okřehek)): 0,15 mg/l
Doba expozice: 7 d

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : NOEC: 0,21 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

toxická) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 219 µg/včela
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 200 µg/včela
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

Složky:

fluazinam (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,11 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 0,2 mg/l
Doba expozice: 96 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 75 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,012 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: < 0,0125 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 28 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 4.190 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50: 1.782 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

azoxystrobin (ISO):

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): 0,47 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,28 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (<i>Americamysis bahia</i> (mořský rak)): 0,055 mg/l
Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro řasy/vodní
rostliny | : | EC50 (<i>lemna gibba</i> (okřehek)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 14 d

EC50 (<i>Navicula pelliculosa</i> (diatom)): 0,146 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (diatom)): 0,02 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (<i>lemna gibba</i> (okřehek)): 0,8 mg/l
Doba expozice: 14 d |
| M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) | : | 10 |
| Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) | : | NOEC: 0,16 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

NOEC: 0,147 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: <i>Pimephales promelas</i> (střevle) |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) | : | NOEC: 0,044 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)

NOEC: 0,00954 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: <i>Americamysis bahia</i> (mořský rak) |
| M-faktor (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) | : | 10 |
| Toxicita pro půdní organismy | : | LC50: 283 mg/kg |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 1.000 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50: > 1.000 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50: > 5.200 ppm
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 200 µg/bee
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 25 µg/bee
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

Alkylnaftalen sulfonát sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio pruhované (ryba)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,15 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,070 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,04 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 24 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
		EC50 (kal aktivovaný): 12,8 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.
---------------------------	---	--

Složky:

fluazinam (ISO):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

azoxystrobin (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Alkylnaftalen sulfonát sodný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

fluazinam (ISO):

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 500 - 800
Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,67 (21 °C)
pH: 7

log Pow: 3,34 (22 °C)
pH: 9

azoxystrobin (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,5 (20 °C)

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

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Doba expozice: 56 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
Poznámky: Látka není považována za perzistentní,
bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 0,7 (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

oktanol/voda	pH: 7
	log Pow: 0,99 (20 °C)
	pH: 5

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

fluazinam (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nízká mobilita v půdě

azoxystrobin (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Za normálních podmínek má látka v půdě nízkou až střední mobilitu.

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování
Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

informace prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Fluazinam, Azoxystrobin)
- ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Fluazinam, Azoxystrobin)
- RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Fluazinam, Azoxystrobin)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Fluazinam, Azoxystrobin)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluazinam, Azoxystrobin)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. azoxystrobin (ISO) fluazinam (ISO) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZloC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
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.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000690	

výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravil

FMC Corporation

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VENDETTA®

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000690	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS