FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Kód výrobku	**B12901327**	Strana 1 of 29
Název výrobku	**Irazu**	02.07.2026
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: -

Bezpečnostní a datový list materiálu

IRAZU

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku **IRAZU**

Látka / směs:	směs
Číslo BL:	50000082
Další názvy směsi:	DPX-HGW86 100 SE
Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	325X-J21W-PN4U-F7PG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi:	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučené použití směsi:	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno:	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice
Telefon:	+420 724 041 784
Adresa elektronické pošty:	SDS-Info@fmc.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:	
CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol
(GHS07, GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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	Nevdechujte páry/aerosoly.
P264	Po manipulace důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

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

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

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

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).
SPe8	Nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů, neaplikujte v době letové aktivity včel.
SPe3	Jabloň, hrušeň, třešeň, višeň: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě. Réva: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Cyantraniliprol	IUPAC: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4′-cyano-2′-methyl-6′-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide CA název: *3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)*-N-*[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1*H-*pyrazole-5-carboxamide* CAS číslo: 736994-63-1	>= 10 - < 20	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
dodecylbenzensulfonát vápenatý	CAS: 26264-06-2 ES: 247-557-8	>= 1 - < 2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 2. H315 Aquatic Chronic 4; H413 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1,300 mg/kg

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

1,2-Benzoisothiazolin-3-one	CAS-No: 2634-33-5 EC no.: 220-120-9 Index no.: 613-088-00-6	>= 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronickátoxicita pro vodníprostředí): 1 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317 ≥ 0,036% Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 450 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,21 mg/l

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS-No: 55965-84-9 EC no.: Index no.: 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH07 M-faktor (Akutnítoxicita pro vodníprostředí): 100 M-faktor (Chronickátoxicita pro vodníprostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 200 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,33 mg/l Akutní dermální toxicita: 87 mg/kg	>= 0,0002 - < 0,0015

Plné znění H vět: viz část 16.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání: Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací obtíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy žádné případy intoxikace u člověka a ani experimentální symptomy intoxikace.

Kontakt s kůží může vyvolat následující příznaky: místní podráždění, senzibilizující účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě projevení příznaků otravy, okamžitě zavolejte lékaře.

Musí být zajištěny a udržovány základní životní funkce. Výplach žaludku nebo podávání živočišného uhlí pouze na doporučení Toxikologického centra.

Specifické antidotum není známo a mělo by být konzultováno s Toxikologickým informačním střediskem.

Léčba je symptomatická a podpůrná.

Je vhodné ukázat lékaři tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pro malé požáry – suché chemikálie, CO2, pro rozsáhlé požáry – pěna, vodní sprej. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, halogenové sloučeniny, oxidy síry, sloučeniny bromu, kyanovodík, sloučeniny chlóru.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

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 uzaviratelné 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 nezpevněný 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 uzaviratelných 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.

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

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
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.

Při čištění zasažené oblasti nebo zařízení se může použít vodní roztok isopropanulu (voda/isopropanol – 25/75) za alkalických podmínek (pH > 12). Při čištění musí být rovněž použity osobní ochranné pracovní prostředky

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení
V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s přodukem 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.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvlečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte 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.

Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál 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
Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí byt použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: Nejsou stanoveny pro účinnou látku cyantraniliprole ani pro ostatní složky směsi.

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

Látka	Koncový uživatel	cesta expozice	Potencionální zdravotní účinky	Hodnota
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	pracovnící	inhlace	Dlouhodobé systémové účinky	6,81 mg/m^3
	pracovnící	dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	inhalace	Dlouhodobé systémové účinky	1,2 mg/ m^3
	Spotřebitelé	dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	0,345 mg/kg
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	pracovnící	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/ m^3
	pracovnící	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/ m^3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/ m^3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/ m^3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	0,11 mg/kg

Předpokládané koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Přerušuvané používání/uvolňování	0,00339 mg/l
	Čistička odpadních vod	0,23 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg
	Mořský sediment	0,027 mg/kg
	Mořská voda	110 ng/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,0011 mg/l
	Čistička odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0469 mg/kg suché váhy
	Mořský sediment	0,0047 mg/kg suché váhy
	Půda	10 mg/kg suché váhy

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.
K udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity použijte dostatečné větrání.

Ochrana dýchacích orgánů:
Není nutná.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje:
Není nutná.

Ochrana těla:
celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:
Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou:
pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:
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.

Další údaje:
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/ umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/ pracím práškem).
U textilních prostředků se při jejich praní/ ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/ symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Omezování expozice životního prostředí
Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.
Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina (špinavě bílá)
Zápach (vůně):	Mírný, fenolický
Hodnota pH	5,6 při 10 g/l (jako disperze)
Bod tání	Není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	97 °C
Bod vzplanutí	> 97 °C; Metoda: uzavřený kelímek
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	358 °C
Rozpustnost:	
Ve vodě při 20°C	dispergovatelný
Rozpustnost	Cyantraniliprol při 20°C Aceton 6,54 g/l Hexan 0,067 mg/l Voda 17,43 mg/l při pH 4 12,33 mg/l při pH 7 5,94 mg/l při pH 9
Viskozita, dynamická	neurčeno
Viskozita, kinematická	661 mm2/s 25 ot./min. 462 mm2/s 50 ot./min. 335 mm2/s 100 ot./min.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Cyantraniliprol Log Kow = 1,97 při pH 4 a 22 °C 2,07 při pH 7 a 22 °C 1,74 při pH 9 a 22 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Cyantarniliprol: odhad 5,13 x 10^{-15} Pa
Relativní hustota při 20°C:	0,982 g/ml
Hustota par:	Není stanovena.

9.2 Další informace

-

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Stabilní při standardních podmínkách. Žádné zvláštní nebezpečí.

10.2. Chemická stabilita
Směs je chemicky stabilní za doporučených teplotních a skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za standardních podmínek nejsou známé žádná nebezpečné reakce. K polymeraci nedochází. Při skladování a aplikaci podle návodu nedochází k rozkladným procesům.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vyhněte se extrémním teplotám; Zabraňte tvorbě aerosolu.
Teplo, plameny a jiskry.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat
Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Další viz Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita
Není klasifikováno na základě dostupných informací.
Produkt:
Akutní orální toxicita:
LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 425; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní orálně toxické.
Akutní inhalační toxicita:
LC50 (Potkan): > 2,4 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny k testům OECD 403; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní inhalačně toxické.
Akutní dermální toxicita:
LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní dermálně toxické.

Cyantraniliprole:
Akutní orální toxicita:
LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 425; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní orálně toxické.
Akutní inhalační toxicita:
LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny k testům OECD 403; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní inhalačně toxické.
Akutní dermální toxicita:
LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní dermálně toxické.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.
Akutní inhalační toxicita: Poznámky: Neklasifikované
Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 Miligramů na kilogram; Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
Akutní orální toxicita: LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): 200 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan, samec a samice): 0,33 mg/l; Doba expozice: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování; Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Akutní dermální toxicita: LD50 (Králík, samčí (mužský)): 87 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Akutní orální toxicita:
Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity; LD50 (krysa, samec a samice): 490 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování.
Odhad akutní toxicity: 490 mg/kg; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50
Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Poleptání kůže/podráždění kůže
Dráždí kůži.

Produkt:
Druh: Králík; Metoda: Pokyny k testům OECD 404; Výsledek: Dráždí kůži. SLP (Správná laboratorní praxe): ano.

Cyantraniliprol
Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: králík
metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
výsledek: Kožní dráždivost

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
výsledek: Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: králíci; doba vystavení: 72 h; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Vážné poškození očí/podráždění očí
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Druh: Králík; Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; Výsledek: Žádné dráždění očí; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Poznámky: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

Cyantraniliprol
Druh: Králík; hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: žádné podráždění očí; poznámky: Minimální účinky, které nesplňují prahovou hodnotu pro klasifikaci.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: králík
metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
výsledek: nevratné účinky na zrak
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh: králík
metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
výsledek: nevratné účinky na zrak

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
výsledek: nevratné účinky na zrak

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: hovězí rohovka; metoda: Směrnice OECD pro testování 437; výsledek: Žádné podráždění očí
Druh: králík; metoda: EPA OPP 81-4; výsledek: Nevratné poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace
Respirační senzibilizace
Není klasifikováno na základě dostupných informací.
Produkt:
Typ testu: Zkouška lokálních lymfatických uzlin (TGLL); Druh: Morče; Hodnocení: Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s pokožkou. Metoda: Pokyny k testům OECD 429; Výsledek: Vyvolává senzibilizaci. SLP (Správná laboratorní praxe): ano.

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

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Typ testu: maximalizační test
Druh: morče
metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
výsledek: Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
Typ testu: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh: myš
výsledek: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Typ testu: Maximalizační test; Druh: Morče; Metoda: Pokyny k testům OECD 406; Výsledek: Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží. Druh: Morče; Metoda: FIFRA 81.06; Výsledek: Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Mutagenita v zárodečných buňkách – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.

Cyantraniliprole:
Mutagenita v zárodečných buňkách – Hodnocení: Testy na bakteriálních nebo tkáňových kulturách savců nevykázaly mutagenní účinky.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Genotoxicita in vitro
Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicita in vivo
Typ testu: test chromozomové aberace
Druh: Potkan (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test genových mutací; testovací systém: buňky myšího lymfomu; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; metoda: Směrnice OECD 476 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; metoda: Směrnice OECD 473 pro testování; výsledek: pozitivní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: neplánovaná syntéza DNA; druh: krysa (samec); typ buňky: jaterní buňky; způsob aplikace: požití; doba expozice: 4 hodiny; metoda: Směrnice OECD 486 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 474 pro testování; výsledek: negativní.
Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:
Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Karcinogenita
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Karcinogenita – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen.

Cyantraniliprol
Karcinogenita – Hodnocení: Není klasifikován jako karcinogen.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: potkan, samec, samice
Způsob provedení: orálně
Doba expozice: 720 d
NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Karcinogenita – hodnocení: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Reprodukční toxicita
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Toxicita pro reprodukci – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost.

Cyantraniliprole:
Toxicita pro reprodukci – Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako toxickou pro reprodukční orgány.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Účinky naplodnost:
Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinka na vývoj plodu:
Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci – hodnocení:
Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako směsi s reprodukční toxicitou

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Účinky na plodnost: Druh: Krysa, samec; cesta expozice: Požití;
Všeobecná toxicita – rodiče: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/den; Symptomy: Žádné účinky na parametry rozmnožování. Metoda: OPPTS 870.3800; Výsledek: negativní;
Toxicita pro reprodukci – Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako toxickou pro reprodukční orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

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

Cyantraniliprol
Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Cyantraniliprol
Posouzení:
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Posouzení:
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách
Cyantraniliprol
Druh: Potkan; NOAEL: > 1000 mg/kg; způsob aplikace: orální; doba expozice: 28 d; metoda: Směrnice OECD 407 pro testování. Příznaky: zvýšená hmotnost jater. Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Druh: Potkan, samec a samice
NOAEL: 6,9 - 168 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení: požití
Doba expozice: 90 dny
Metoda: OPPTS 870.3100
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: myš. samec, samice
NOAEL: 1091,8 mg/kg tgělní hmotnosti/den
Způsob provedení: požití

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Doba expozice:90 dny
Metoda: OPPTS 870.3100
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: psi, samec, samice
NOAEL:3,08 – 3,48 mg/kg tělní hmotnosti/den
Způsob provedení:požití
Doba expozice: 90 dny
Metoda: OPPTS 870.3100
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: Potkan, samec a samice
NOAEL: 8,3 – 106,6 mg/kg tělní hmotnosti/den
Způsob provedení: požití
Doba expozice: 2 roky
Metoda: OPPTS 870.4300
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: myš. samec, samice
NOAEL: 768,8 – 903,8 mg/kg tělní hmotnosti/den
Způsob provedení: požití
Doba expozice: 18 měsíců
Metoda: OPPTS 870.4200
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: psi, samec, samice
NOAEL: 5,67 – 6 mg/kg tělní hmotnosti/den
Způsob provedení: požití
Doba expozice: 1 rok
Metoda: OPPTS 870.4100
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

Druh: Potkan, samec a samice
NOAEL: 1000 mg/kg tělní hmotnosti/den
Způsob provedení: kožní
Doba expozice: 28 dny
Metoda: Směrnice OECD 410 pro testování
SLP: ano
Symptomy: dráždivost
Poznámky: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
druh: Potkan, samec a samice
NOAEL: 85 mg/kg tělní hmotnosti/den
LOAEL: 145 mg/kg
Způsob provedení: orálně
Doba expozice: 9 měsíců
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

druh: Potkan, samec
LOAEL: 286 mg/kg

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Způsob provedení: styk s kůží
Doba expozice:15 dnů
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

druh: Potkan, samec a samice
NOAEL: 100 mg/kg tgělní hmotnosti/den
LOAEL: 200 mg/kg
Způsob provedení: orálně, výživa žaludeční sondou
Doba expozice:28 – 54 dnů
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
druh: psi
NOAEL: 22 mg/kg
Způsob: provedení:orálně

druh: potkan
NOAEL: 16,3 – 24,7 mg/kg
Způsob: styk s kůží

druh: potkan
NOAEL: 2,36 mg/m^3
Způsob: vdechnutí

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 15 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28d; metoda: Směrnice OECD pro testování 407; příznaky: podráždění.
Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 69 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 90d; příznaky: podráždění, ztráta tělesné hmotnosti.

Respirační toxicita
Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:
Směs nemá vlastnosti spojené s možností respiračního rizika.

Cyantraniliprole:
Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

Methyl decanoate:
Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechování.

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

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Neurologické účinky
Složky:
Cyantraniliprol:
Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace
Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je vysoce toxická pro vodní organizmy.

Ryby	kapr (*Cyprinus caprio*)	96-h LC50 130 mg/l
Bezobratlí	dafnie (*Daphnia magna*)	LC_{50} / 48h: 232 mg /l, OECD 202
Řasy	zelené řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	ErC_{50}/72h: 3,39 mg/l, OECD 201
Včely	*Aphys melifera*	LD_{50}/48h: > 0,1055 µg/včela (orální); OECD 213
Včely	*Aphys melifera*	LD_{50}/48h: > 0,0934 µg/včela (kontaktní); OECD 214

Cyantraniliprol
Ryby (ranné vývojové stadium), chronická toxicita:
střevle (*Cypronodon variegaturs)* — NOEC, 28 dní: 2,9 mg/l, US EPA OPPTS 850.1400

Vodní bezobratlí, chronická toxicita:
dafnie (*Daphnia magna*) — NOEC, 21 dní: 0,00565 mg/l, OECD 211

Cyantraniliprol
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): > 12,6 mg/l, Doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna,* perloočka): 0,0204 mg/l, Doba expozice: 48h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata,* zelené řasy): > 13 mg/l, Doba expozice: 72h

ErC50 (*Lemna gibba* okřehek): > 12,1 mg/l, Doba expozice: 7 d
M-faktor (akutní vodní toxicita):10

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
NOEC: 2,9 mg/l, Doba expozice: 28 d, Druh: *Cyprinodon variegatus* (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
NOEC: 0,00656 mg/l, Doba expozice: 21 d, Druh: *Daphnia magna*, (perloočka)
M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí):10

Toxicita pro půdní organismy:
LC50: > 1,000 mg/kg, Doba expozice: 14 d, Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Toxicita pro suchozemská organismy:
LD50: > 0,0934 µg/včela, Doba expozice: 48h, Výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita, Druh: *Apis mellifera* (včely)
LD50: > 0,1055 µg/včela, Doba expozice: 48h, Výsleldná hodnota: Akutní orální toxicita, Druh: *Apis mellifera* (včely), LD50: 2,250 mg/kg, Druh: *Colinus virginianus* (křepelka)

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Toxicita pro ryby
LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 65,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganizmy
EC50 (kal aktivovaný): 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 65,4 mg/l EC50 (kal aktivovaný): 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)
NOEC: 1,65 mg/l
Doba expozice: 21 Dny
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 Dny

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro půdní organizmy
LC50: 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 Dny
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Toxicita pro suchozemské organizmy
LD50: 1.356 mg/kg
Doba expozice: 14 Dny
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení:
Chronická toxicita pro vodní prostředí: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
Toxicita pro ryby
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 96 h
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,16 mg/l
Doba expozice: 48 h
NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 Dny
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,18 mg/l
Doba expozice: 21 Dny

Toxicita pro řasy/vodní rostliny
NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,00049 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,019 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
EC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,037 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita provodní prostředí): 100

Toxicita pro mikroorganizmy
NOEC (kal aktivovaný): 0,91 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

EC50 (kal aktivovaný): 4,5 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro ryby (chronická toxicita)
NOEC: 0,02 mg/l
Doba expozice: 35 Dny
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)
NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 Dny
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Hodnota chronické toxicity: 0,18 mg/l
Doba expozice: 21 Dny
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (chronická toxicita provodní prostředí): 100

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Cyprinodon variegatus*, střevle): 16,7 mg/l, Doba expozice: 96h, Typ testu: statický test
LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): 2,15 mg/l, Doba expozice: 96h, Metoda: Směrnice OECD 203.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): 2,9 mg/l, Doba expozice: 48h, Typ testu: statický test, Metoda: Směrnice OECD 202.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata,* zelená řasa):0,070 mg/l, Doba expozice: 72h, Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa): 0,04 mg/l, Doba expozice: 72h, Metoda: Směrnice OECD 201, M-Factor (akutní vodní toxicita): 10

Toxicita pro mikroorganismy:
EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l, Doba expozice: 3h, Typ testu: Inhibice dýchání, Metoda: Směrnice OECD 209.
EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l, Doba expozice: 3h, Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209.

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Směs
Biologická rozložitelnost:
Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.
Poznámky: Odhad založený na údajích získaných o aktivní složce. Výrobek obsahuje menší množství nesnadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Cyantraniliprol
Biologická rozložitelnost:
Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Biologická rozložitelnost:
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
Biologická rozložitelnost:
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Biologická rozložitelnost:
Výsledek: rychle biologicky odbouratelný
Metoda: Směrnice OECD 301C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs
Bioakumulace: Není bioakumulativní. Odhad založený na údajích získaných o účinné látce.

Cyantraniliprol
Bioakumulace:
Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice velkoploutvá)
Biokoncentrační faktor (BCF): < 1
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:
log Pow: 1,97 (22 °C, pH: 4)
log Pow: 2,07 (22 °C, pH: 7)
log Pow: 1,74 (22 °C, pH: 9)

dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Bioakumulace:
Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 70,79
Metoda: QSAR
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: 4,77 (25 °C)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):
Bioloakumulace:
Doba expozice: 28 Dny
Biokoncentrační faktor (BCF): < 54
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Pow: 0,75

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Bioakumulace:
Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice vekoploutvá)
Doba expozice: 56 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62
Metoda: Směrnice OECD 305
Poznámky: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 0,7 (20 °C, pH: 7)
log Pow: 0,99 (20 °C, pH: 5)

12.4 Mobilita v půdě
Směs
Rozdělení mezi složkami životního prostředí:
Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě. Odhad založený na údajích získaných o účinné látce.

Cyantraniliprol
Rozdělení mezi složkami životního prostředí:
Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Rozdělení mezi složkami životního prostředí: Koc: 9,33, log Koc: 0,97
Metoda: Směrnice OECD 121

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

Odstraňování přípravku
Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte 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.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

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

Kód odpadu/obalu:
Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:
02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	**UN číslo nebo ID číslo:**	UN: 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)
14.2	**Náležitý název UN pro přepravu:**	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (cyatnraniliprol), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)
14.3	**Třída nebezpečnosti pro přepravu**	9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.4	**Obalová skupina**	
	Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):	III
	Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):	M6
	Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID):	90
	Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID):	9
	Štítek nebezpečí: (IATA):	Různé nebezpečné látky a předměty.
	Kód omezení v tunelech (ADR):	(-)
	EmS kód (IMDG):	F-A, S-F
	Instrukce pro balení (IATA – Cargo)	964
	Instrukce pro balení (LQ) (IATA):	Y964
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí:**	ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**	Vyvarujte se zbytečného kontaktu s výrobkem. Nesprávné použití může mít za následek poškození zdraví. Nevypouštějte do životního prostředí.
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,
Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organizmů 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 Iátek, 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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
BCF	bioakumulační factor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena.
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC_{50}	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EL50	Effective loading (efektivní/účinné zatížení)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
Eye Irrit.	Podráždění očí
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOELR	No Observable Effect Loading Rate. Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
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	Předpokládaná expozice bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES)

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
19104 PENNSYLVANIA
USA
www.fmc.com

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostřední
Skin Irrit.	Dráždivý pro kůži.
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WHO	Světová zdravotnická organizace

Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití
Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
FMC Agricultural Solutions A/S, Bezpečnostní list, datum revize: 3.6.2026; SDS Number: 50000082.
Kontakt: FCM Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko
Telefon: +45 9690 9690
Fax: +45 9690 9691
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Prohlášení
Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.
Pozornost uživatele je směrována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.
Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.
Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.
Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec