

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**  
Další názvy: Frontect® Spot-On Dog; Certishield®; Certishield® for Dogs; Triact Frontect®, Frontline® TRI-ACT 0.5 mL - 6.0 mL with API: Fipronil and Permethrin  
Kód produktu: 00000000059155956  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Veterinární přípravek. Určeno pouze pro profesionální uživatele. Pouze pro veterinární použití. Kompletní pokyny k použití naleznete v příbalovém letáku produktu.  
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Boehringer Ing. Pharma GmbH & Co.KG**  
Místo podnikání nebo sídlo: Binger Straße 173  
55216 Ingelheim  
Německo  
Identifikační číslo: 17337305  
Telefon: +498 007 790 900  
E-mail: EHS-Services@Boehringer-Ingelheim.com

Jméno nebo obchodní jméno: **Boehringer Ingelheim, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Purkyňova 2121/3  
11000 Praha 1  
Česká republika  
Identifikační číslo: 48025976  
Telefon: +420 234 655 111  
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@boehringer-ingelheim.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Acute Tox. 4, H302**  
**Acute Tox. 4, H332**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Repr. 1B, H360D**  
**STOT SE 3, H335**  
**STOT RE 2, H373**  
**Aquatic Acute 1, H400**  
**Aquatic Chronic 1, H410**

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0


Strana: 2 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ</b>
Nebezpečné látky:	3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát] N-methyl-2-pyrrolidon Fipronil (ISO)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360D Může poškodit plod v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte mlhu/páry. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391 Uniklý produkt seberte.
Doplňující informace na štítku:	Omezeno na profesionální uživatele.

Další informace viz oddíl 16.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Tento lék nepodléhá požadavkům na označování podle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

Je třeba vzít v úvahu farmakologický účinek léčiva (viz příbalová informace).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika výrobku: směs.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 3 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Identifikátor látky (registrační číslo)	Konc. / rozmezí konc. (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor Poznámka
permethrin (ISO); 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	>= 30 - < 50	613-058-00-2 52645-53-1 258-067-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE: Akutní orální toxicita: 860 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 2,28 mg/l M(Acute)=1000 M(Chronic)=1000
N-methyl-2-pyrrolidon 01-2119472430-46-xxxx	>= 30 - < 50	606-021-00-7 872-50-4 212-828-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (dýchací systém)	SCL: STOT SE 3; H335 c >= 10 %
fipronil (ISO)	>= 2,5 - < 10	608-055-00-8 120068-37-3 424-610-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE: Akutní orální toxicita: 97 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,39 mg/l Akutní dermální toxicita: 354 mg/kg M(Acute)=1000 M(Chronic)=10000
2,6-di-terc-butyl-p-kresol 01-2119565113-46-xxxx	>= 0,1 - < 0,25	- 128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M(Acute)=1 M(Chronic)=1

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

V případě expozice nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte příbalovou informaci). Osoby poskytující první pomoc by měly dbát na vlastní ochranu a používat doporučené ochranné prostředky. Přemístěte postiženého z místa expozice a uložte do polohy vleže. Veškerý kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Postiženého uložte do stabilizované polohy, přikryjte a udržujte ho v teple.

<i>Vdechnutí:</i>	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Při vyplachování udržujte oči široce otevřené.
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika: Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dodržujte souhrn údajů o přípravku pro patentované léčivé přípravky. Ošetřujte symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Používejte hasicí prostředky odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí. Suché chemické hasicí přístroje, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: Vodní paprsky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru a/nebo výbuchu se vyvarujte vdechování výparů. V případě požáru se mohou uvolňovat: oxidy uhlíku.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte autonomní dýchací přístroj a kompletní výstroj chránící proti chemikáliím: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), přilba (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090).

Kontaminovanou hasicí vodu shromážděte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Hrozí vysoké riziko uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a uložte do řádně označených nádob.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních místnostech.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní ochranná opatření proti požáru. Produkt je nehořlavý.

#### Hygienická opatření

Dodržujte zásady obecné průmyslové hygienické praxe. Před přestávkami a ihned po manipulaci s přípravkem si umyjte ruce a obličej. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Pokyny pro skladování naleznete v příbalovém letáku produktu.

#### Pokyny pro společné skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte zákaz společného skladování.

Třída skladování (TGRS 510): 6.1CL (platnost pro Německo)

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Prostudujte si technické pokyny pro použití této látky/směsi.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
1-methyl-2-pyrrolidinon	872-50-4	40	80	D, I, T	0,243

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Poznámka T: toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:**

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
872-50-4	n-methyl-2-pyrrolidon	40	10	80	20	kůže

**Hodnoty DNEL a PNEC:** uvádí se hodnoty pro příslušné složky.

### **DNEL:**

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Pracovníci	Inhalačně	Dlouhodobé systémové účinky	14,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Dlouhodobé lokální účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	4,8 mg/kg

#### Smíšené glyceridy dekanoyl a oktanoyl:

Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	25,21 mg/kg
Pracovníci	Inhalačně	Dlouhodobé systémové účinky	177,79 mg/m <sup>3</sup>

#### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Pracovníci	Inhalačně	Dlouhodobé systémové účinky	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Pracovníci	Inhalačně	Dlouhodobé systémové účinky	1,7 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobé systémové účinky	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

### **PNEC:**

#### Fipronil:

Sladká voda:	0,000012 mg/l
Sladkovodní sedimenty:	0,000302 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	3,35 mg/l
Půda:	0,123 mg/kg
Voda:	0,0008 µg/l
Poznámky:	BI PNEC (= Boehringer Ingelheim PNEC)

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Voda:	0,00047 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	0,00495 mg/l
Půda:	> 0,0876 mg/kg
Sediment:	0,001 mg/kg

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Sladká voda:	0,25 mg/l
Mořská voda:	0,025 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty:	1,09 mg/kg
Mořské sedimenty:	0,109 mg/kg
Půda:	0,07 mg/kg
Přerušovaný únik:	5 mg/l

#### Smíšené glyceridy dekanoyl a oktanoyl:

Orálně:	30 mg/kg
---------	----------

#### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Sladká voda:	0,199 µg/l
Mořská voda:	0,0199 µg/l
Přerušovaný únik:	1,99 µg/l
Sladkovodní sedimenty:	0,0996 mg/kg
Mořské sedimenty:	0,00996 mg/kg
Půda:	0,04769 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	0,17 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Lokální odsávání. Nouzová bezpečnostní sprcha.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle s bočními kryty, obličejový štít (EN 166). Nejsou nutné při použití celoobličejové masky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: nitrilová pryž Tloušťka rukavic: 0,43 mm Směrnice: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům Ochranný index: Třída 6 Doba průniku závisí mimo jiné na materiálu, tloušťce a typu rukavic, a proto musí být změřeny pro každý případ použití. <b>Jiná ochrana:</b> Laboratoř: laboratorní plášť. Továrna: overal na jedno použití. Noste podle potřeby: Kompletní oblek chránící proti chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Respirátor s celoobličejovou maskou. ABEK2-P2 filtr
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

#### Ochranná opatření

S produktem zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostní praxí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte pouze ochranné prostředky v souladu s národními/mezinárodními předpisy. Dodržujte národní předpisy o používání osobních ochranných prostředků se zárukou výrobce na bezpečnou funkci.

#### Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Světle žlutá
Zápach:	Velmi slabý
Bod tání / bod tuhnutí:	Nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení:	95,3 °C
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	4,6
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,222 Hustota: 1,222 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakteristiky částic:	Nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

## 9.2 Další informace

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Nebyly testovány
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje

### Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za podmínek normálního použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za podmínek normálního použití.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Produkt:

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: 876,08 mg/kg  
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita: Odhad akutní toxicity: 2,85 mg/l  
Doba expozice: 4 hodiny  
Testovaná atmosféra: prach / mlha  
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg  
Metoda: Výpočtová metoda

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Akutní orální toxicita	LD <sub>50</sub> potkan, samice: 860 mg/kg LD <sub>50</sub> potkan, samec: 1000 mg/kg Odhad akutní toxicity: 860 mg/kg Metoda: Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita	LC <sub>50</sub> potkan: 2,28 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 Odhad akutní toxicity: 2,28 mg/l Testovaná atmosféra: prach/mlha Metoda: Výpočtová metoda

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Akutní dermální toxicita	LD <sub>50</sub> potkan: 750 mg/kg Metoda: Znalecký posudek Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální účinky. LD <sub>50</sub> (králík): > 4 000 mg/kg
--------------------------	---

### N-methyl-2-pyrrolidon:

Akutní orální toxicita	LD <sub>50</sub> potkan: 4 150 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401
Akutní inhalační toxicita	LC <sub>50</sub> potkan: > 5,1 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403
Akutní dermální toxicita	LD <sub>50</sub> potkan: > 5 000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402

### Fipronil:

Akutní orální toxicita	LD <sub>50</sub> myš: 95 mg/kg LD <sub>50</sub> potkan: 97 mg/kg Odhad akutní toxicity: 97 mg/kg Metoda: Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita	LC <sub>50</sub> potkan: 0,39 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: prach / mlha LC <sub>50</sub> potkan: 0,682 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: prach / mlha Odhad akutní toxicity: 0,39 mg/l Testovaná atmosféra: prach / mlha Metoda: Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	LD <sub>50</sub> králík, samec: 455 mg/kg LD <sub>50</sub> králík, samice: 354 mg/kg LD <sub>50</sub> potkan: > 2 000 mg/kg Odhad akutní toxicity: 354 mg/kg Metoda: Výpočtová metoda

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Akutní orální toxicita	LD <sub>50</sub> potkan, samec a samice: > 6 000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 GLP: ano
Akutní dermální toxicita	LD <sub>50</sub> králík, samec a samice: > 2 000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 GLP: ano Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální účinky.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### **Složky:**

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404  
Výsledek: Nedráždí kůži.

### N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404  
Výsledek: Dráždí kůži.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 9 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### Fipronil:

Druh: Králík  
Doba expozice: 4 hodiny  
Výsledek: Nedráždí kůži.

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Druh: Králík  
Doba expozice: 4 hodiny  
Metoda: Směrnice OECD 404  
Výsledek: Nedráždí kůži.  
GLP: Ano

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Složky:**

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405  
Výsledek: Nedráždí oči.

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405  
Výsledek: Podráždění očí, odeznívající do 21 dnů

### Fipronil:

Druh: Králík  
Hodnocení: Nedráždí oči.  
Výsledek: Mírně dráždivý.

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405  
Výsledek: Nedráždí oči.  
GLP: Ano

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### **Složky:**

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Výsledek: Produkt je senzibilizující pro kůži, kategorie 1B.

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Typ testu: Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)  
Metoda: Směrnice OECD 429  
Výsledek: Žádné zaznamenání senzibilizace kůže  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Fipronil:

Typ testu: Maximalizační test  
Druh: Morče  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Typ testu: Maximalizační test  
Cesta expozice: Kontakt s kůží  
Druh: Morče  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
CLP: Ano

Typ testu: In vitro  
Výsledek: Negativní



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní  
Výsledek: Negativní

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Mikronukleový test  
Druh: Myš  
Výsledek: Negativní

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Amesův test  
Testovaný systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní  
Výsledek: Negativní  
GLP: Ne

Typ testu: Test mutace genů savčích buněk in vitro  
Testovaný systém: Hepatocyty potkana  
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní  
Výsledek: Negativní  
GLP: Ne

Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro  
Testovaný systém: Buňky vaječníků čínského křečka  
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní  
Výsledek: Negativní  
GLP: Ne

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Mikronukleový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Typ buňky: Kostní dřev  
Způsob aplikace: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: Negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace  
Druh: Potkan  
Typ buňky: Kostní dřev  
Způsob aplikace: Orálně  
Výsledek: Negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ***Složky:***

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 104 týdnů  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

Druh: Myš  
Způsob aplikace: Orálně  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

Druh: Myš, samice  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 104 týdnů  
Výsledek: Ekvivokální

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh: Myš, samec  
NOAEL: 89 mg/kg tělesné hmotnosti/den

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 12 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### Fipronil:

Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 104 týdnů  
Dávka: =< 17 mg/kg tělesné hmotnosti  
Poznámky: Vykazuje karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech.  
Neklasifikováno vzhledem k údajům, které jsou průkazné, i když pro klasifikaci nedostatečné.

Druh: Myš  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 78 týdnů  
Dávka: =< 3,6 mg/kg tělesné hmotnosti  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

### **Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plod v těle matky.

### ***Složky:***

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Účinky na plodnost: Typ testu: Třígenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 5, 30, 180 mg/kg/den  
Plodnost: NOAEL: 180 mg/kg tělesné hmotnosti  
Poznámky: Pokusy neprokázaly reprodukční toxicitu u laboratorních zvířat.

Druh: Myš, samec  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 35, 70 mg/kg/den  
Poznámky: Porucha spermatogeneze

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Vývoj embrya a plodu  
Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 22,5; 71; 225 mg/kg/den  
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
Toxicita pro vývoj embrya a plodu: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Typ testu: Třígenerační studie  
Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 33, 67, 170 mg/kg/den  
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: <= 33 mg/kg tělesné hmotnosti  
Poznámky: Pokusy neprokázaly reprodukční toxicitu u laboratorních zvířat.

Typ testu: Vývoj embrya a plodu  
Druh: Králík  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 600, 1200, 1800 mg/kg/den  
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: < 600 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
Toxicita pro vývoj embrya a plodu: NOEL: 1 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
Výsledek: Bez teratogenních účinků

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Účinky na plodnost: Druh: Králík  
Raný embryonální vývoj: NOAEL: 1 mg/l

Účinky na vývoj plodu: Druh: Králík  
Teratogenita: NOAEL F1: 160 mg/kg tělesné hmotnosti

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 13 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Reprodukční toxicita-hodnocení: Jasně důkazy o nepříznivých účincích na pohlavní funkce a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech, Jasně důkazy o nepříznivých účincích na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

### Fipronil:

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 0,25-28 mg/kg  
Obecná toxicita - rodič: NOAEL: 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti  
Obecná toxicita F1: NOAEL: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti  
Plodnost: NOAEL: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Vývoj embrya a plodu  
Druh: Potkan  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 1, 4, 20 mg/kg  
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 4 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
Vývojová toxicita: NOAEL: 20 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Bez embryofetální toxicity  
Výsledek: Bez teratogenních účinků

Typ testu: Vývoj embrya a plodu  
Druh: Králík  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 mg/kg  
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: < 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 1 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Bez embryofetální toxicity  
Výsledek: Bez teratogenních účinků

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Plemeno: wistar  
Způsob aplikace: Orálně  
Dávka: 25 – 100 – 250 - 500 mg/kg  
Obecná toxicita - rodič: NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Žádné embryotoxické účinky  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech nevykazoval teratogenní účinky

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Složky:**

#### 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Poznámky: Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Cílové orgány: Podráždění dýchacích cest  
Hodnocení: Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.

### Fipronil:

Poznámky: Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 14 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Poznámky: Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

### Fipronil:

Poznámky: Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici, kategorie 1.

### **Toxicita opakované dávky:**

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Druh: Pes  
NOAEL: 5 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 52 týdnů  
Dávka: 5, 100, 1000 mg/kg/den

Druh: Myš  
NOAEL: 140 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 4 týdny  
Dávka: 56, 140, 280 mg/kg/den

Druh: Potkan  
NOAEL: 10 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 26 týdnů  
Dávka: 2, 10, 100 mg/kg/den

Druh: Potkan  
NOAEL: 43 mg/kg  
Způsob aplikace: Inhalačně  
Doba expozice: 13 týdnů  
Dávka: 21, 43, 85 mg/kg/den

#### N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh: Králík  
NOAEL: 0,5 mg/l  
Způsob aplikace: Inhalačně (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 413

Druh: Králík  
NOAEL: 826 mg/kg  
Způsob aplikace: Dermálně  
Metoda: Směrnice OECD 410

### Fipronil:

Druh: Potkan  
NOAEL: 0,33 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 13 týdnů  
Dávka: 0,07 - 24 mg/kg/den

Druh: Potkan  
NOAEL: 0,019 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 52 týdnů  
Dávka: 0,019 - 17 mg/kg/den

Druh: Myš  
NOAEL: 0,055 mg/kg

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 15 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 18 týdnů  
Dávka: 0,011 – 3,6 mg/kg/den

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Druh: Potkan, samec a samice  
NOAEL: 25 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 141-144 týdnů  
Dávka: 25 – 100 – 250 – 500  
Kontrolní skupina: Ano

Druh: Potkan, samec a samice  
NOAEL: 25 mg/kg  
LOAEL: 100 mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 22 měsíců

Druh: Prase, samec a samice  
NOAEL:  $\geq 61$  mg/kg  
Způsob aplikace: Orálně  
Doba expozice: 42 dní

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Složky:**

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Fipronil:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

### **Produkt:**

Hodnocení: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

### **Složky:**

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> (Cyprinus carpio (kapr)): = 0,145 mg/l Doba expozice: 96 hodin Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,02 mg/l Doba expozice: 24 hodin Typ testu: Imobilizace Metoda: Směrnice OECD 202
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	ErC <sub>50</sub> (řasy): > 0,022 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 72 hodin Metoda: Směrnice OECD 201 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti. EbC <sub>50</sub> (řasy): > 0,022 mg/l Cílový bod: Biomasa Doba expozice: 72 hodin

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 16 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

	Metoda: Směrnice OECD 201 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti.
M-faktor (akutní vodní toxicita)	1000
Toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub> (aktivovaný kal): > 0,42 mg/l Doba expozice: 3 hodiny Metoda: Směrnice OECD 209
Toxicita pro ryby (chronická toxicita)	NOEC: 0,00041 mg/l Doba expozice: 35 dní Druh: Danio rerio (zebra fish) Metoda: Směrnice OECD 210
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	NOEC: 0,0047 µg/l Doba expozice: 21 dní Druh: Dafnie (vodní blecha) Metoda: Směrnice OECD 211
M-faktor (akutní chronická toxicita)	1000
Toxicita pro půdní organismy	LC <sub>50</sub> : > 1 200 mg/kg Doba expozice: 14 dní Druh: jiný půdní červ Metoda: Žížala, Test akutní toxicity

### N-methyl-2-pyrrolidon:

Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 500 mg/l Doba expozice: 96 hodin Typ testu: statický test Poznámky: Podrobnosti o toxickém účinku se vztahují k nominální hodnotě koncentrace.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (vodní blecha)): > 1 000 mg/l Doba expozice: 24 hodin Typ testu: statický test Metoda: DIN 38412 Poznámky: Podrobnosti o toxickém účinku se vztahují k nominální hodnotě koncentrace.  EC <sub>50</sub> (Palaeomonetes vulgaris (garnát obecný)): 1 107 mg/l Doba expozice: 96 hodin Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): > 500 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 72 hodin Metoda: DIN 38412 Poznámky: Podrobnosti o toxickém účinku se vztahují k nominální hodnotě koncentrace.  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): 125 mg/l Cílový bod: Inhibice růstu Doba expozice: 72 hodin
Toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub> (aktivovaný kal): > 600 mg/l Doba expozice: 0,5 hodiny Metoda: ISO 8192 Poznámky: Podrobnosti o toxickém účinku se vztahují k nominální hodnotě koncentrace.  EC <sub>10</sub> (aktivovaný kal): 100 mg/l Doba expozice: 48 hodin Typ testu: aerobní
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	NOEC: 12,5 mg/l Cílový bod: Rychlost reprodukce Doba expozice: 21 dní Druh: Dafnie (vodní blecha) Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 211



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 17 / 24

Název výrobku:

**.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### Fipronil:

Toxicita pro ryby	NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0338 mg/l Doba expozice: 96 hodin LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,248 mg/l Doba expozice: 96 hodin LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)): 0,0852 mg/l Doba expozice: 96 hodin Typ testu: průtokový test NOEC (Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)): 0,0432 mg/l Doba expozice: 96 hodin NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 15 µg/l Doba expozice: 90 dní
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,190 mg/l Doba expozice: 48 hodin
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): 0,068 mg/l Cílový bod: biomasa Doba expozice: 96 hodin NOEC ((Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): >= 0,04 mg/l Cílový bod: biomasa Doba expozice: 72 hodin NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): >= 0,04 mg/l Cílový bod: rychlost růstu Doba expozice: 72 hodin EC <sub>50</sub> (Anabaena flos-aquae (sinice)): > 0,17 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 hodin NOEC (Anabaena flos-aquae (sinice)): 0,17 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 hodin EC <sub>50</sub> (Senastrum capricornutum (zelená řasa)): > 0,14 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 hodin NOEC (Senastrum capricornutum (zelená řasa)): 0,14 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 hodin
M-faktor (akutní vodní toxicita)	1000
Toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub> (aktivovaný kal): >= 1 000 mg/l Doba expozice: 3 hodiny
Toxicita pro ryby (chronická toxicita)	NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,015 mg/l Doba expozice: 90 dní
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	NOEC (Chironomus riparius (mucha harlekýn)): 0,0012 mg/l Doba expozice: 28 dní NOEC (Dafnie (vodní blecha)): 0,0099 mg/l Cílový bod: Imobilizace Doba expozice: 21 dní Typ testu: průtokový test Metoda: Směrnice OECD 202
M-faktor (akutní chronická toxicita)	10 000
Toxicita pro půdní organismy	Typ testu: umělá půda LC <sub>50</sub> > 1 000 mg/kg Doba expozice: 14 dní Druh: 'Eisenia foetida' Metoda: Žížala, Test akutní toxicity.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 18 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Toxicita pro suchozemské organismy	LD <sub>50</sub> (Apis mellifera (včely)): 0,00000417 Cílový bod: Akutní orální toxicita
------------------------------------	---

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> (ryby): 0,199 mg/l Doba expozice: 96 hodin  LC <sub>50</sub> (Danio rerio (zebra fish)): >= 0,57 mg/l Cílový bod: úmrtnost Doba expozice: 96 hodin Typ testu: semistatický test Analytické monitorování: ano Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, C.1 GLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,48 mg/l Cílový bod: imobilizace Doba expozice: 48 hodin Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 202 GLP: ano  NOEC (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,15 mg/l Cílový bod: imobilizace Doba expozice: 48 hodin Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano Metoda: Směrnice OECD 202 GLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC <sub>50</sub> (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasa)): 6 mg/l Doba expozice: 72 hodin  EC <sub>50</sub> (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasa)): 0,758 mg/l Doba expozice: 96 hodin  ErC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): > 0,4 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 72 hodin Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, C.3 GLP: ano  ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,24 mg/l Doba expozice: 72 hodin Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201
M-faktor (akutní vodní toxicita)	1
Toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub> (aktivovaný kal): > 10 000 mg/l Doba expozice: 3 hodiny Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 209  EC <sub>50</sub> : 7 820 mg/l Doba expozice: 5 min  EC <sub>50</sub> : 8 570 mg/l Doba expozice: 15 min  EC <sub>50</sub> : 8 980 mg/l Doba expozice: 30 min

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0	Strana: 19 / 24
Název výrobku:	<b>.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ</b>
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	NOEC: 0,069 mg/l Cílový bod: Rychlost reprodukce Doba expozice: 21 dní Druh: Dafnie (vodní blecha) Metoda: Směrnice OECD 211 GLP: ano
M-faktor (akutní chronická toxicita)	1

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Rozložitelnost: Výsledek: Není lehce biologicky odbouratelný.  
Biologická odbouratelnost: 5 %  
Doba expozice: 28 dní  
Metoda: Směrnice OECD 301B

Biologická odbouratelnost: 57,2 %  
Doba expozice: 28 dní  
Metoda: Směrnice OECD 302C

N-methyl-2-pyrrolidon:

Rozložitelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.  
Biologická odbouratelnost: 73 %  
Doba expozice: 28 dní  
Metoda: Směrnice OECD 301C

Fipronil:

Rozložitelnost: Výsledek: Není rychle odbouratelný.  
Biologická odbouratelnost: 47 %  
Doba expozice: 28 dní  
Metoda: Směrnice OECD 301B

2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Rozložitelnost: Typ testu: aerobní  
Výsledek: Není lehce biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Bioakumulace: Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 570  
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 6,5

N-methyl-2-pyrrolidon:

Bioakumulace: Poznámky: Neočekává se žádná bioakumulace (log P(o/w)<1).  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: -0,46  
Metoda: Směrnice OECD 107

Fipronil:

Bioakumulace: Druh: Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 321  
Poznámky: Neočekává se žádná bioakumulace (log Pow <= 4).  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 4 (20 °C)

2,6-di-terc-butyl-p-kresol:

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 230 – 2 500  
Poznámky: Vysoký potenciál bioakumulace.  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 4,17 – 5,1

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 20 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Médium: půda  
Koc: 26930

N-methyl-2-pyrrolidon:

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 7,4  
Log Koc: 0,87  
Poznámky: Neočekává se, že by se adsorboval v půdě.

Fipronil:

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 727  
Kd: 949  
Poznámky: Středně mobilní v půdách.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Produkt:

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

#### Složky:

Fipronil:

Hodnocení: Perzistentní a toxický.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Produkt:

Hodnocení: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Složky:

3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]:

Dodatečné ekologické informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Fipronil:

Dodatečné ekologické informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Produkt: Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Kontaminovaný obal: Obaly, které nelze vyčistit, by měly být zlikvidovány stejným způsobem jako obsah. Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Doporučený kód odpadu:

<b>Kód odpadu (obsah)</b>	<b>18 02 05</b> Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
<b>Kód odpadu (obal)</b>	<b>15 01 10</b> Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>Kód odpadu (absorpce)</b>	<b>15 02 02</b> Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 21 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

#### 14.1 UN Číslo nebo ID číslo

ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Permethrin, Fipronil)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Permethrin, Fipronil)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Fipronil)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Fipronil)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 14.4 Obalová skupina

ADR	III
RID	III
IMDG	III
IATA (náklad)	III
IATA (cestující)	III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	ano
RID	ano
IMDG	ano
IATA (náklad)	ano
IATA (cestující)	ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zde uvedené klasifikace pro přepravu slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace přepravy se může lišit podle způsobu přepravy, velikosti kusu a odchylek v regionálních nebo národních předpisech.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí pro výrobek ve stavu, v jakém je dodáván.

#### Další informace:

##### ADR

Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostní značka:	9
Kód omezení pro tunely:	(-)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 22 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

### RID

Klasifikační kód: M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostní značka: 9

### IMDG

Bezpečnostní značka: 9  
EmS: F-A, S-F

### IATA (nákladní letadlo)

Pokyn pro balení: 964  
Pokyn pro balení (LQ): Y964  
Označení: Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (cestující)

Pokyn pro balení: 964  
Pokyn pro balení (LQ): Y964  
Označení: Miscellaneous Dangerous Goods

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3, N-methyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4 – položka 71, 72, 30

- Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: N-methyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4
- Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné
- Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů - SEVESO III látky: E1 ENVIRONMENTAL HAZARDS
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Fipronil, 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]
- Směrnice č. 2010/75/EU o průmyslových emisích: žádné

Jiné: Na výrobek se vztahují omezení dodávek podle nařízení o zákazu chemických látek.

#### Legislativa EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

#### Národní legislativa

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tuto látku nevyžaduje, pokud se používá v uvedených aplikacích.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 23 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	28. 04. 2023	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
bw	tělesná hmotnost
dw	suchá hmotnost (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
CNS	centrální nervový systém
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 28. 04. 2023 / 1.0

Strana: 24 / 24

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT XS, TUDLI/ 1/33+252MG CZ**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, revize ze dne 15. 12. 2022, verze 4.0. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Specifikace jsou založeny na vlastních testech a/nebo údajích z literatury.

### Metody použité při klasifikaci směsí

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poskytněte pracovníkům odpovídající informace, instrukce a školení.

Respektujte zákon o ochraně matek při práci, vzdělávání a studiu.

Respektujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladých lidí při práci nebo přísnější vnitrostátní předpisy.

### Další informace

Další informace poskytněte: viz oddíl 1.3.

### Prohlášení

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení k datu jeho zveřejnění. Uvedené informace jsou určeny pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu, pokud není uvedeno v textu.