

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG 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 výrobku: 00000000059155954
Látka/směs: Směs
UFI: -
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele (distributor): **Boehringer Ingelheim, spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1
Česká republika
Identifikační číslo: 48025976
Telefon: +420 234 655 111

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: infocz@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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Úplná znění klasifikace a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Nebezpečné látky:	permethrin (ISO); 1-methylpyrrolidin-2-on; fipronil (ISO)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

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:	P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte mlhu nebo páry. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. P308 + P313 PRI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391 Uniklý produkt seberte.
Doplňující informace na štítku:	Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

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

Směs obsahuje látku 1-methylpyrrolidin-2-on (CAS 872-50-4), která je uvedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (článek 57c).

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

Směs obsahuje látku 2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0), která je v procesu posuzování jako látka narušující endokrinní systém u lidí (Seznam II).

Tento lék nepodléhá požadavkům na označování podle CLP (je-li výrobek v konečném stavu a určen konečnému spotřebiteli).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor látky/ registrační číslo	Obsah (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M-faktor Poznámka
permethrin (ISO) -	≥30–<50	613-058-00-2 52645-53-1 258-067-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE (orální) = 860 mg/kg ATE (inhalační, prach/mlha) = 2,28 mg/l M (akutní) = 1 000 M (chronická) = 1 000
1-methylpyrrolidin-2-on 01-2119472430-46	≥30–<50	606-021-00-7 872-50-4 212-828-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
fipronil (ISO) -	≥2,5–<10	608-055-00-8 120068-37-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311	ATE (orální) = 97 mg/kg ATE (dermální) = 354 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 3 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

		424-610-5	Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE (inhalační, prach/mlha) = 0,39 mg/l M (akutní) = 1 000 M (chronická) = 10 000
2,6-di-terc-butyl-p-kresol 01-2119565113-46 01-2119555270-46	≥0,1– <0,25	- 128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M (akutní) = 1 M (chronická) = 1

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, předložte etiketu, příbalovou informaci nebo bezpečnostní list). Osoby poskytující první pomoc by měly dbát na vlastní ochranu a používat doporučený ochranný oděv. Přerušete expozici, lehněte si. Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Postiženého uložte do stabilizované polohy, přikryt a udržet ho v teple.

<i>Vdechování:</i>	Odstraňte postiženého z místa expozice na čerstvý vzduch nebo do dobře větrané místnosti, udržujte ho v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstraňte znečištěný oděv. Ihned důkladně omyjte znečištěnou pokožku velkým množstvím vlažné vody. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky před vyplachováním. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte pomoc očního lékaře.
<i>Požítí:</i>	Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí) a podejte vypít 2-3 dcl vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte hasicí prostředky odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí. suchý prášek, pěna, CO₂

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte výpary, může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace

Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace, vodních zdrojů a zdrojů pitné vody. Kontaminovanou vodu zneškodněte jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používat plnou požární ochranu. Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranné rukavice (EN 659 + A1), přilba (EN 443), obuv (EN 15090). Lidé podílející se na hašení požáru by měli být řádně vyškoleni.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání v místě úniku. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v odd. 8 bezpečnostního listu). Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nesmí vniknout do kanalizačního systému ani přijít do styku s povrchovou nebo podzemní vodou. V případě úniku velkého množství směsi informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál izolujte pomocí nehořlavého absorpčního prostředku (např. písek, zemina) a shromážděte jej k likvidaci ve vhodných nádobách v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Jakékoli informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání pracovního prostoru. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po práci si důkladně umyjte ruce a zasažené části těla. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Pracovní oděvy uchovávejte odděleně.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včet ně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování naleznete v příbalovém letáku produktu.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Dodržujte zákaz společného skladování.

Skladovací třída (dle TRGS 510): 6.1 CL

Pečlivě uzavřené nádoby skladujte ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Prostudujte si technické pokyny pro použití této směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	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 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 a
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
872-50-4	n-methyl-2-pyrrolidon	40	10	80	20	kůže

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

Hodnoty DNEL a PNEC:

1-methylpyrrolidin-2-on CAS: 872-50-4 Reg. č. 01-2119472430-46

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14,4 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	40 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,8 mg/kg tělesné hm. /den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,6 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	4,5 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,4 mg/kg tělesné hm. /den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg tělesné hm. /den

PNEC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

sladkovodní prostředí:	0,25 mg/l
občasný únik (sladkovodní prostředí):	5 mg/l
mořská voda:	0,025 mg/l
mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	10 mg/l
sladkovodní sedimenty:	1,09 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,109 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,07 mg/kg hmotnosti suché půdy

2,6-di-terc-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 Reg. č. 01-2119565113-46, 01-2119555270-46

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,76 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,435 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg tělesné hm./den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg tělesné hm./den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,199 µg/l
občasný únik (sladkovodní prostředí):	1,99 µg/l
mořská voda:	0,02 µg/l
mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	0,17 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,458 mg/kg
mořské sedimenty:	0,046 mg/kg
půda (zemědělská):	0,054 mg/kg suché půdy
predátoři:	16,67 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienickou a bezpečnostní praxí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte, před dalším použitím vyčistěte. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou si důkladně umyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze ochranné prostředky v souladu s národními/mezinárodními předpisy. Dodržujte národní předpisy o nošení osobních ochranných prostředků a záruku výrobce na bezpečnou funkci.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

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.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Ochranné rukavice (EN 374), třída 6, proti chemikáliím a mikroorganismům. Doporučený materiál: nitril kaučuk Tloušťka: 0,43 mm Doba průniku závisí mimo jiné na materiálu, tloušťce a typu rukavice. Při výběru tloušťky, materiálu a propustnosti rukavic dbejte na doporučení výrobce rukavic. Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám by měla být před použitím zkontrolována. Doba opotřebení rukavic závisí na době používání a způsobu použití. Jiná ochrana: V laboratoři používejte laboratorní plášť, V továrnách používejte overal na jedno použití. V případě potřeby používejte kompletní ochranný oblek proti chemikáliím
Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s celoobličejovou maskou (filtr ABEK-P2).
Tepelné nebezpečí:	Není.

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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	světle žlutá
Zápach:	velmi slabý
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	95,3 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	4,6
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,222
Relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Bod tečení: ≤ -20 °C

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za podmínek normálního použití.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování a aplikaci 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

Údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické účinky produktu jsou vyhodnoceny na základě informací o jednotlivých složkách směsi.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

ATE (orální): 876,08 mg/kg (výpočet)

ATE (dermální): > 2 000 mg/kg (výpočet)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

ATE (inhalační, prach/mlha), 4 h: 2,85 mg/l (výpočet)

permethrin (ISO)

LD₅₀ (orální): 860 mg/kg (potkan (F))
1000 mg/kg (potkan (M))
860 (ATE)
LD₅₀ (dermální): 750 mg/kg (odborný posudek)
> 4 000 mg/kg (králík)
LD₅₀ (inhalační): 2,28 mg/l (potkan, 4 h, prach/mlha, OECD 403)
2,28 mg/l (ATE, prach/mlha)

1-methylpyrrolidin-2-on

LD₅₀ (orální): 4 150 mg/kg (potkan, OECD 401)
LD₅₀ (dermální): > 5 000 mg/kg (potkan, OECD 402)
LD₅₀ (inhalační): > 5,1 mg/l (potkan, 4 h, prach/mlha, OECD 403)

fipronil (ISO)

LD₅₀ (orální): 95 mg/kg (myš)
97 mg/kg (potkan)
97 mg/kg (ATE)
LD₅₀ (dermální): 445 mg/kg (králík (M))
354 mg/kg (králík (F))
> 2 000 (potkan)
354 mg/kg (ATE)
LD₅₀ (inhalační): 0,39 mg/l (potkan, 4 h, prach/mlha)
0,682 mg/l (potkan, 4 h, prach/mlha)
0,39 mg/l (ATE)

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

LD₅₀ (orální): > 6 000 mg/kg (potkan, OECD 401)
LD₅₀ (dermální): > 2 000 (potkan, OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

permethrin (ISO): králík, OECD 404: nezpůsobuje podráždění

1-methylpyrrolidin-2-on: králík, OECD 404: dráždí kůži

fipronil (ISO): králík, 4 hodiny: nezpůsobuje podráždění

2,6-di-terc-butyl-p-kresol: králík, OECD 404, 4 hodiny: nezpůsobuje podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

permethrin (ISO): králík, OECD 405: nezpůsobuje podráždění očí

1-methylpyrrolidin-2-on: králík, OECD 405: podráždění očí, ústup do 21 dnů

fipronil (ISO): králík: mírné podráždění očí

2,6-di-terc-butyl-p-kresol: králík, OECD 405: nezpůsobuje podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

permethrin (ISO): může vyvolat alergickou kožní reakci, kategorie 1B

1-methylpyrrolidin-2-on: Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA), OECD 429: žádné příznaky senzibilizace kůže

fipronil (ISO): Maximalizační test, morče: nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol: Maximalizační test, kontakt s kůží, morče: nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

permethrin (ISO)

Genotoxicita in vitro Typ testu: Amesův test
Testovací systém: S. typhimurium a E. coli

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní
Poznámky: Testy in vitro neprokázaly mutagenní účinky

Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Testovací systém: krysí hepatocyty
Metabolická aktivace: bez metabolické aktivace
Výsledek: negativní
Typ testu: test genové mutace
Testovací systém: buňky V79 (čínský křeček)
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací
Výsledek: nejednoznačný

Typ testu: Test chromozomální aberace
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: bez metabolické aktivace
Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo Typ testu: Dominantní letální test
Druh: myši
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 452 mg/kg/den
Výsledek: negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace
Druh: myši
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 100, 1000, 2000 mg/kg/den
Výsledek: negativní

fipronil (ISO)

Genotoxicita in vitro Typ testu: Amesův test
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Koncentrace: ≤ 500 µg/misku
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní
Poznámky: Testy in vitro neprokázaly mutagenní účinky

Typ testu: Test chromozomální aberace
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Koncentrace: ≤ 300 µg/ml
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní

Typ testu: Test HGPR
Testovací systém: buňky V79 (čínský křeček)
Koncentrace: ≤ 500 µg/ml
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 9 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

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

Genotoxicita in vitro Typ testu: Amesův test
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní
GLP: ne

Typ testu: Test mutace genu v buňce savců in vitro
Testovací systém: krysí hepatocyty
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní
GLP: ne

Typ testu: Test chromozomové aberace in vitro
Testovací systém: buňky vaječnicků čínského křečka
Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: negativní
GLP: ne

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

Typ testu: Test chromozomální aberace
Druh: Krysa
Typ buňky: Kostní dřev
Způsob aplikace: Orální
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

permethrin (ISO)

Druh: Krysa
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 104 týdnů
Poznámky: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

Druh: Myš
Cesta aplikace: Ústní
Poznámky: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

Druh: Myš, samice
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 104 týdnů
Výsledek: nejednoznačný

1-methylpyrrolidin-2-on

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

fipronil (ISO)

Druh: Krysa
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 104 týdnů
Dávka: ≤ 17 mg/kg tělesné hmotnosti
Poznámky: Prokázané karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech. Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou sice průkazné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Druh: Myš

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 78 týdnů
Dávka: ≤ 3,6 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: Při pokusech na zvířatech neprokázal karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

permethrin (ISO)

Účinky na plodnost Typ testu: Třígenerační studie
Druh: Krysa, samec a samice
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 5, 30, 180 mg/kg/den
Plodnost: NOAEL: 180 mg/kg tělesné hmotnosti
Poznámky: Experimenty neprokázaly žádné reprodukční toxické účinky na laboratorní zvířata.

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

Účinky na vývoj plodu Typ testu: Embryo-fetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 22,5, 71, 225 mg/kg/den
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti
Embryo-fetální toxicita: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti

Typ testu: Třígenerační studie
Druh: Krysa
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 33, 67, 170 mg/kg/den
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: ≤ 33 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: Experimenty neprokázaly žádné účinky reprodukční toxicity na laboratorních zvířatech.

Typ testu: Embryo-fetální vývoj
Druh: Králík
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 600, 1200, 1800 mg/kg/den
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: < 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Embryo-fetální toxicita: NOEL: 1 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: Žádné teratogenní účinky

1-methylpyrrolidin-2-on

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

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

Hodnocení: Jasně důkazy nepříznivých účinků na sexuální funkce a plodnost a/nebo vývoj na základě pokusů na zvířatech, Jasně důkazy o nepříznivých účincích na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

fipronil (ISO)

Účinky na plodnost Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Krysa
Způsob aplikace: Orální

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Dávka: 0,25 - 28 miligramů na kilogram
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: Embryo-fetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 1, 4, 20 miligramů na kilogram
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 4 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 20 mg/kg tělesné hmotnosti
Symptomy: Žádná embryo-fetální toxicita
Výsledek: Žádné teratogenní účinky

Typ testu: Embryo-fetální vývoj
Druh: Králík
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 0,1, 0,2, 0,5, 1,0 miligram na kilogram
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: < 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 1 mg/kg tělesné hmotnosti
Symptomy: Žádná embryo-fetální toxicita
Výsledek: Žádné teratogenní účinky

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

Účinky na plodnost Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Krysa, samec a samice
Kmen: wistar
Způsob aplikace: Orální
Dávka: 25, 100, 250, 500 miligramů na kilogram
Obecná toxicita – rodič: NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Symptomy: Žádné embryotoxické účinky
Poznámky: Nevykazoval teratogenní účinky při pokusech na zvířatech

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

permethrin (ISO)

Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou sice průkazné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

1-methylpyrrolidin-2-on

Cílové orgány: podráždění dýchacích cest

Posouzení: Látka je klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.

fipronil (ISO)

Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou sice průkazné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

permethrin (ISO):

Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou sice průkazné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

fipronil (ISO)

Látka je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1.

Toxicita opakovaných dávek

permethrin (ISO)

Druh: Pes
NOAEL: 5 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 12 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Doba vystavení: 52 týdnů
Dávka: 5, 100, 1000 mg/kg/den

Druh: Myš
NOAEL: 140 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 4 týdny
Dávka: 56, 140, 280 mg/kg/den

Druh: Krysa
NOAEL: 10 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 26 týdnů
Dávka: 2, 10, 100 mg/kg/den

Druh: Krysa
NOAEL: 43 mg/kg
Cesta aplikace: Inhalační
Doba vystavení: 13 týdnů
Dávka: 21, 43, 85 mg/kg/den

1-methylpyrrolidin-2-on

Druh: Králík
NOAEL: 0,5 mg/kg
Cesta aplikace: Inhalační (páry)
Metoda: OECD 413

Druh: Králík
NOAEL: 826 mg/kg
Cesta aplikace: Dermální
Metoda: OECD 410

fipronil (ISO)

Druh: Krysa
NOAEL: 0,33 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 13 týdnů
Dávka: 0,07–24 mg/kg/den

Druh: Krysa
NOAEL: 0,019 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 52 týdnů
Dávka: 0,019–17 mg/kg/den

Druh: Myš
NOAEL: 0,055 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 18 měsíců
Dávka: 0,011–3,6 mg/kg/den

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

Druh: Krysa
NOAEL: 25 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 141–144 týdnů
Dávka: 25, 100, 250, 500mg/kg/den
Kontrolní skupina: ano

Druh: Krysa
NOAEL: 25 mg/kg
LOAEL: 100 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 13 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 22 měsíců
Druh: Prase
NOAEL: ≥ 61 mg/kg
Cesta aplikace: Ústní
Doba vystavení: 42 dnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs obsahuje látku 2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0), která je v procesu posuzování a jako narušující endokrinní systém u lidí (Seznam II).

ODDÍL 12: Ekologické informace

Používejte tento výrobek v souladu se správnými pracovními postupy. Při úniku produktu do kanalizace, vodních zdrojů nebo půdy informujte příslušné orgány.

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

permethrin (ISO)

LC ₅₀ , ryby, 96 h	0,145 mg/l (Cyprinus carpio, OECD 203, semi-statický test)
EC ₅₀ , korýši, 24 h	0,02 mg/l (Daphnia magna, OECD 202, imobilizační test)
ErC ₅₀ , řasy, 72 h	> 0,022 mg/l (žádná toxicita na hranici rozpustnosti, OECD 201)
EbC ₅₀ , řasy, 72 h	> 0,022 mg/l (žádná toxicita na hranici rozpustnosti, OECD 201)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 3 h	> 0,42 mg/l (aktivovaný kal, OECD 209)
NOEC, ryby, 35 dnů	0,00041 mg/l (Danio rerio, OECD 210)
NOEC, korýši, 21 dnů	0,0047 µg/l (Daphnia magna, OECD 211)
LC ₅₀ , půdní organismy, 14 dnů	> 1 200 mg/l (žížala, test akutní toxicity)

1-methylpyrrolidin-2-on

LC ₅₀ , ryby, 96 h	> 500 mg/l (Oncorhynchus mykiss, statický test)
EC ₅₀ , korýši, 24 h	> 1 000 mg/l (Daphnia magna, DIN 38412, statický test)
EC ₅₀ , korýši, 96 h	> 1 107 mg/l (Palaeomonetes vulgaris, statický test)
EC ₅₀ , řasy, 72 h	> 500 mg/l (Desmodesmus subspicatus, DIN 38412, inhibice růstu)
NOEC, řasy, 72 h	125 mg/l (Desmodesmus subspicatus, inhibice růstu)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 0,5 h	> 600 mg/l (aktivovaný kal, ISO 8192)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 48 h	100 mg/l (aktivovaný kal, aerobní test)
NOEC, korýši, 21 dnů	12,5 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, semi-statický test)

fipronil (ISO)

LC ₅₀ , ryby, 96 h	0,248 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	0,0852 mg/l (Lepomis macrochirus, průtokový test)
NOEC, ryby, 96 h	0,0338 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	0,0432 mg/l (Lepomis macrochirus, průtokový test)
NOEC, ryby, 90 dnů	15 µg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , korýši, 48 h	0,19 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , řasy, 96 h	0,068 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC, řasy, 72 h	$\geq 0,04$ mg/l (Desmodesmus subspicatus, biomasa)
	$\geq 0,04$ mg/l (Desmodesmus subspicatus, rychlost růstu)
EC ₅₀ , řasy, 120 h	> 0,17 mg/l (Anabaena flos-aquae, rychlost růstu)
	> 0,14 mg/l (Selenastrum capricornutum, rychlost růstu)
NOEC, řasy, 120 h	0,17 mg/l (Anabaena flos-aquae, rychlost růstu)
	0,14 mg/l (Selenastrum capricornutum, rychlost růstu)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 3 h	$\geq 1 000$ mg/l (aktivovaný kal)
NOEC, ryby, 90 dnů	0,015 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 14 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

NOEC, koryši, 28 dnů	0,0012 mg/l (Chironomus riparius)
NOEC, koryši, 21 dnů	0,0099 mg/l (Daphnia, imobilizace, průtokový test, OECD 202)
LC ₅₀ , půdní organismy, 14 dnů	> 1 000 mg/l (žížala, test akutní toxicity)
LD ₅₀ , pozemské organismy,	0,00000417 (Apis mellifera)
<i>2,6-di-terc-butyl-p-kresol</i>	
LC ₅₀ , ryby, 96 h	0,199 mg/l ≥ 0,57 mg/l (Danio rerio, úmrtnost, semi-statický test)
EC ₅₀ , koryši, 48 h	0,48 mg/l (Daphnia magna, imobilizace, statický test, OECD 202)
NOEC, koryši, 48 h	0,15 mg/l (Daphnia magna, imobilizace, statický test, OECD 202)
EC ₅₀ , řasy, 72 h	6 mg/l (Chlorella vulgaris)
EC ₅₀ , řasy, 96 h	0,758 mg/l (Chlorella vulgaris)
ErC ₅₀ , řasy, 72 h	> 0,4 mg/l (esmodesmus subspicatus, rychlost růstu, statický test)
ErC ₅₀ , řasy, 72 h	> 0,24 mg/l (esmodesmus subspicatus, statický test, OECD 201)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 3 h	≥ 10 000 mg/l (aktivovaný kal, statický test, OECD 209)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 5 min	7 820 mg/l (aktivovaný kal)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 15 min	8 570 mg/l (aktivovaný kal)
EC ₅₀ , mikroorganismy, 30 min	8 980 mg/l (aktivovaný kal)
NOEC, koryši, 21 dnů	0,069 mg/l (Daphnia magna, rychlost reprodukce, OECD 211)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

permethrin (ISO)

Není snadno biologicky odbouratelný.

Biodegradace: 5 %, 28 dnů, OECD 301B

Biodegradace: 57,2 %, 28 dnů, OECD 302C

1-methylpyrrolidin-2-on

Snadno biologicky odbouratelný.

Biodegradace: 73 %, 28 dnů, OECD 301C

fipronil (ISO)

Není snadno biologicky odbouratelný.

Biodegradace: 47 %, 28 dnů, OECD 301B

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

Není snadno biologicky odbouratelný (aerobní test).

12.3 Bioakumulační potenciál

permethrin (ISO)

Bioakumulace: ryby, BCF 570, bioakumulace je nepravděpodobná

Log Pow: 6,5

1-methylpyrrolidin-2-on

Bioakumulace: nepředpokládá se žádná bioakumulace (log Pow < 1)

Log Pow: -0,46 (OECD 107)

fipronil (ISO)

Bioakumulace: ryby (Lepomis macrochirus), BCF 321, bioakumulace je nepravděpodobná

Log Pow: 4 (při 20 °C)

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

Bioakumulace: BCF 230–2 500, vysoký potenciál bioakumulace

Log Pow: 4,17–5,10

12.4 Mobilita v půdě

permethrin (ISO)

Rozdělení mezi složkami životního prostředí: Střední: Půda

Koc: 26930

1-methylpyrrolidin-2-on

Rozdělení mezi složkami životního prostředí: Koc: 7,4, log Koc: 0,87

Poznámky: nepředpokládá se, že by se adsorboval do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 15 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

fipronil (ISO)

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Koc: 727, Kd: 949

Poznámky: Středně pohyblivý v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB v souladu s kritérii přílohy XIII REACH v množství větším než 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje látku 2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0), která je v procesu posuzování a jako narušující endokrinní systém u lidí (Seznam II).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: (konečný uživatel přidělí odpovídající kód odpadu):

Kód odpadu (obsah)

18 02 05

Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

Kód odpadu (obal)

15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění nebezpečného odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Obaly, které nelze vyčistit, by měly být zlikvidovány stejným způsobem jako obsah.

Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Právní předpisy o odpadech

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

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

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

Podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (permethrin, fipronil) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Fipronil)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 16 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zde uvedené přepravní klasifikace 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 balíku a odchylek v regionálních nebo národních předpisech.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není
Další informace	ADR Klasifikační kód: M6 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Značky: 9 Omezení pro vjezd do tunelu: - RID Klasifikační kód: M6 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Značky: 9 IMDG Značky: 9 EmS: F-A, S-F IATA (nákladní) Pokyny pro balení (nákladní): 964 Pokyny pro balení (LQ): Y964 IATA (osobní) Pokyny pro balení (osobní): 964 Pokyny pro balení (LQ): Y964

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: bod 3, 30, 71, 72, 75

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH:

1-methylpyrrolidin-2-on (CAS 872-50-4)

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO: kategorie E1

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 17 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	21. 08. 2023	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle 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)
SCL	Specifický koncentrační limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	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)
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Eye Irrit. 2	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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
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.
H331 Toxický při vdechování.
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.
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

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

Datum revize / verze č.: 21. 08. 2023 / 1.0

Strana: 18 / 18

Název výrobku: **.FTL TRI-ACT S, TUDLI/ 1/67+504MG CZ**

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutých distributorem (ze dne 15. 12. 2022, verze 4.0). Pro registrované látky byly použity údaje z registrační dokumentace (ECHA).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 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. Uživatel může s produktem manipulovat po absolvování školení týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti práce a požární ochrany. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny dotčené zaměstnance s případnými riziky a bezpečnostními opatřeními popsanych v tomto bezpečnostním listu.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.