

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 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

Další názvy

with API: Fipronil

Frontline® Spot-On for Cats and Dogs, Frontline® Spot-On Cat, Frontline® Spot-On Dogs S, Frontline® Spot-On Dogs M, Frontline® Spot-On Dogs L, Frontline® Spot-On Dogs XL, Frontline® Top Spot, Veloxa® Spot-On

Kód produktu:

00000000059164191

Látka / směs:

Směs

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Farmaceutický 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:

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 1, H372

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

Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje 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: 2 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte náradí z nejkřídčího kovu. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P330 Vypláchněte ústa. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suché chemikálie nebo pěnu odolnou alkoholu. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P501 Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Další informace viz oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsaženy látky zařazené na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Žádná látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

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.

Chemická povaha: směs.

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
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	>= 70 - < 90	- 111-90-0 203-919-7	-	-
fipronil (ISO)	>= 10 - < 20	608-055-00-8 120068-37-3 424-610-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=1000 M(Chronic)=10000
ethanol	>= 10 - < 20	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Skutečná koncentrace je utajena jako obchodní tajemství.

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>	Ihned 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. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje 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.
Vodní mlha, suché chemické hasicí přístroje, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

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, oxidy dusíku (NOx), oxidy síry, plynný chlorovodík.

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. Výpary potlačte vodním postřikem.

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. Zajistěte přiměřená opatření, jako je elektrické uzemnění a propojení nebo inertní atmosféra. Při stáčení velkého množství bez místního odsávání je nutné chránit dýchání. Uchovávejte nádobu uzavřenou, když ji nepoužíváte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

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. Uchovávejte dobře uzavřené na suchém a chladném místě. Uchovávejte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Hladká podlaha beze spár.

Pokyny pro společné skladování

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

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 ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
ethanol		1000	3000	-	0,522

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

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

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 / 16			
Název výrobku:			.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML			
CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou známy.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Lokální odsávání. Nouzová bezpečnostní sprcha. Používejte pouze příslušně klasifikovaná elektrická zařízení a poháněné průmyslové vozíky.

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:	Ochranné brýle s bočními kryty (EN 166). Nejsou nutné při použití celoobličejové masky.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: nitrilová pryž Doba průniku závisí mimo jiné na materiálu, tloušťce a typu rukavic, a proto musí být změřeny pro každý případ použití. Jiná ochrana: Laboratoř: laboratorní plášť. Továrna: overal na jedno použití. Noste podle potřeby: Kompletní oblek chránící proti chemikáliím.
Ochrana dýchacích cest:	K udržení expozice par pod doporučenými limity se doporučuje celková a lokální odsávací ventilace. Kde jsou koncentrace nad doporučenými limity nebo nejsou známy, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Dodržujte předpisy pro respirátory a používejte respirátory schválené. Ochrana poskytovaná respirátory čistících vzduch proti vystavení jakékoli nebezpečné chemické látce je omezeno. Použijte přetlakový respirátor s přívodem vzduchu, pokud existuje možnost nekontrolovaného úniku, úrovně expozice nejsou známy, nebo za jakýchkoli jiných okolností, kdy respirátory čistící vzduch nemusí být dostatečnou ochranou.
Tepelné nebezpečí:	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.

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.

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 jantarová
Zápach:	Po alkoholu
Bod tání / bod tuhnutí:	Nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	342 °F / 172 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	104 °F / 40 °C (1 013 hPa) Method: ISO 3679

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu:	Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.
pH:	5,2
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Nebyly testovány
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Samovznícení:	374 °F / 190 °C

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 k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry.

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: 951,54 mg/kg
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita: Odhad akutní toxicity: 3,76 mg/l
Doba expozice: 4 hodiny
Testovaná atmosféra: prach / mlha
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: 3 540 mg/kg
Metoda: Výpočtová metoda

Složky:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

Akutní orální toxicita	LD ₅₀ myš, samec: 6 031 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401
------------------------	---

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 / 16
Název výrobku:	.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML
Akutní inhalační toxicita	LC ₅₀ potkan: > 5 240 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: pára
Akutní dermální toxicita	LD ₅₀ králík, samec: 9 143 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402

Fipronil:

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

Ethanol:

Akutní orální toxicita	LD ₅₀ potkan: 10 470 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401
Akutní inhalační toxicita	LC ₅₀ potkan: 116,9 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovaná atmosféra: pára Metoda: Směrnice OECD 403
Akutní dermální toxicita	Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Výsledek: Dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Fipronil:

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Amesův test
Testovaný 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: HGPRT test
Testovaný systém: V79 buňky (čínský křeček)
Koncentrace: =< 500 µg/ml
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: Negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace
Testovaný systém: Lidské lymfocyty
Koncentrace: =< 300 µg/ml
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní
Výsledek: Negativní

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

Ethanol:

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace
Testovaný systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: S metabolickou aktivací a bez ní
Metoda: Směrnice OECD 471
Výsledek: Negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace
Testovaný systém: Escherichia coli
Metabolická aktivace: Bez metabolické aktivace
Výsledek: Pozitivní
Negativní

Typ testu: Cytogenetický test
Testovaný systém: Buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: Bez metabolické aktivace
Metoda: Směrnice OECD 476
Výsledek: Negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace
Testovaný systém: Buňky vaječníků čínského křečka
Metabolická aktivace: Bez metabolické aktivace
Metoda: Směrnice OECD 473
Výsledek: Negativní

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Mikronukleový test
Druh: Myš
Metoda: Směrnice OECD 475
Výsledek: Negativní

Typ testu: Test chromozomové aberace in vitro
Druh: Křeček

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

Metoda:	Směrnice OECD 475
Výsledek:	Negativní
Typ testu:	Dominantní letální test
Druh:	Myš
Metoda:	Směrnice OECD 478
Výsledek:	Pozitivní, negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může způsobit rakovinu.

Složky:

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.

Ethanol:

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

IARC	Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není IARC označena za pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen.
OSHA	Žádná složka tohoto produktu přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není na seznamu regulovaných karcinogenů OSHA.
NTP	Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není identifikována jako známý nebo předpokládaný karcinogen organizací NTP.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

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

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: 10 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

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

Ethanol:

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

Účinky na vývoj plodu: Poznámky: Neklasifikováno kvůli údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita opakované dávky:

Složky:

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Fipronil:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

Ethanol:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

Toxicita pro ryby	LC ₅₀ (Ictalurus punctatus (channel catfish)): = 6 010 mg/l Doba expozice: 96 hodin Metoda: Směrnice OECD 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC ₅₀ (Daphnia magna (vodní blecha)): 1 982 mg/l Doba expozice: 48 hodin Metoda: Směrnice OECD 202
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (řasa)): 14 861 mg/l Doba expozice: 72 hodin Metoda: Směrnice OECD 201

Fipronil:

Toxicita pro ryby	NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0338 mg/l Doba expozice: 96 hodin LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,248 mg/l Doba expozice: 96 hodin LC ₅₀ (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 ₅₀ (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,190 mg/l Doba expozice: 48 hodin
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC ₅₀ ((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 ₅₀ (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 ₅₀ (Selenastrum capricornutum (zelená řasa)): > 0,14 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 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: 12 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

	NOEC (Senastrum capricornutum (zelená řasa)): 0,14 mg/l Cílový bod: Rychlost růstu Doba expozice: 120 hodin
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 (Dafnie (vodní blecha)): $\geq 0,01$ mg/l Cílový bod: Imobilizace Doba expozice: 21 dní Typ testu: průtokový test EC ₅₀ (Dafnie (vodní blecha)): $> 0,02$ mg/l Cílový bod: Imobilizace Doba expozice: 21 dní Typ testu: průtokový test Metoda: Daphnia sp., Test reprodukce. NOEC (Chironomus riparius (mucharlekýn)): 0,0012 mg/l Doba expozice: 28 dní NOEC (Dafnie (vodní blecha)): 0,0002 mg/l Cílový bod: Imobilizace Doba expozice: 21 dní Typ testu: průtokový test
Toxicita pro mikroorganismy	EC ₅₀ (aktivovaný kal): $\geq 1\,000$ mg/l Doba expozice: 3 hodiny
Toxicita pro půdní organismy	Typ testu: umělá půda LC ₅₀ ('Eisenia foetida'): $> 1\,000$ mg/kg Doba expozice: 14 dní Metoda: Žížala, Test akutní toxicity.
Toxicita pro suchozemské organismy	LD ₅₀ (Apis mellifera (včely)): 0,00000417 Cílový bod: Akutní orální toxicita

Ethanol:

Toxicita pro ryby	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 11 200 mg/l
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	LC ₅₀ (Daphnia magna (vodní blecha)): 12 340 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	EC ₅₀ (Chlorella vulgaris): 275 mg/l Doba expozice: 72 hodin EC ₅₀ (Lemna gibba (okřehek)): 4 432 mg/l Doba expozice: 7 dní EC ₅₀ (Senastrum capricornutum): 440 mg/l Doba expozice: 48 hodin NOEC (Lemna gibba (okřehek gibbous)): 280 mg/l Doba expozice: 7 dní
Toxicita pro ryby (chronická toxicita)	Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	EC ₅₀ („Ceriodaphnia dubia“): 1 806 mg/l Doba expozice: 10 dní Typ testu: semistatický test NOEC („Ceriodaphnia dubia“): 9,6 mg/l Doba expozice: 10 dní Typ testu: semistatický test
Toxicita pro mikroorganismy	EC ₅₀ (protozoa): 5 800 mg/l Doba expozice: 4 hodiny EC ₅ (protozoa): 65 mg/l Doba expozice: 72 hodin Metoda: Test inhibice buněčné reprodukce, B+K

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

Rozložitelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.
Biologická odbouratelnost: 79,4 %
Doba expozice: 12 dní
Metoda: Směrnice OECD 301B

Fipronil:

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

Ethanol:

Rozložitelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.
Biologická odbouratelnost: 97 %
Doba expozice: 28 dní
Metoda: Směrnice OECD 301E

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Fipronil:

Bioakumulace: Druh: Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 321
Poznámky: Neočekává se žádná bioakumulace ($\log Pow \leq 4$).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: $\log Pow$: 4 (68 °F / 20 °C)

Ethanol:

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Poznámky: Neočekává se žádná bioakumulace ($\log P(o/w) < 1$).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: $\log Pow$: -0.35

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Fipronil:

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

Ethanol:

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

Fipronil:

Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Perzistentní a toxický.
Další ekologické informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt:

Potenciál poškozování ozónové vrstvy:

Předpis: 40 CFR Ochrana životního prostředí; Část 82 Ochrana stratosférického ozonu - CAA Sekce 602 Třída I
Látky

Poznámky: Tento produkt neobsahuje ani nebyl vyroben s ODS třídy I nebo třídy II podle definice U.S. Sekce 602 zákona o čistém ovzduší (40 CFR 82, pododdíl A, dodatek A + B).

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 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

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:

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

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

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

14.1 UN Číslo Nebo ID číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	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	Označení: Bezpečnostní značka č. 3 (hořlavá kapalina) IATA (nákladní letadlo) Pokyn pro balení: 366 IATA (cestující) Pokyn pro balení: 355 IMDG EmS: F-E, S-E

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 / 16

Název výrobku:

.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML

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
- Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné
- 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: fipronil (ISO) CAS 120068-37-3 - kategorie H2, E1; ethanol CAS 64-17-5 – kategorie P5a, P5b, P5c

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 nebylo provedeno.

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 www.cas.org)
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 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)
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

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 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE DOG L, TUDLI/ 3/268MG/2.68ML**

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. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H372 Způsobuje 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 byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, revize ze dne 12. 9. 2021, verze 2.1. 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.

Další informace

Další informace poskytnete: 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.