

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**
Další názvy: Frontline® Spray 100 ml, 250 ml and 500 ml; Frontline® Spray against fleas and ticks with API: Fipronil
Kód produktu: 00000000059128581
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Farmaceutické použití. 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. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Identifikátor výrobku:	.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ
Nebezpečné látky:	isopropyl-alkohol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Zabraňte styku s vodou. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suché chemikálie nebo pěnu odolnou alkoholu. P391 Uniklý produkt seberte.
Doplňující informace na štítku:	-

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.

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 s vlastnostmi narušujícími 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.

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.

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
isopropyl-alkohol (01-2119457558-25-xxxx)	≥ 70 - <90	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (CNS)	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 3 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

fipronil (ISO)	$\geq 0,25 - <1$	608-055-00-8 120068-37-3 424-610-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$M_{acute}=1.000$ $M_{chronic}=10.000$
----------------	------------------	--	---	---

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno 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 etiketu výrobku). 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>	Ihned 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>Požiti:</i>	Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky: Ospalost, třes, gastrointestinální potíže.

Rizika: Páry mohou mít narkotický účinek. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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. Suchá chemická pěna, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru a/nebo výbuchu se vyvarujte vdechování výparů. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze.

Nebezpečné produkty hoření: oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte autonomní dýchací přístroj a kompletní výstroj chránící proti chemikáliemi: 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

Osobní bezpečnostní opatření

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt seberte a uložte do řádně označených nádob.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

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

Chraňte před teplem a zdroji vznícení. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Hygienická opatření

Dodržujte všeobecné zásady průmyslové hygienické praxe. Před přestávkami a po manipulaci s přípravkem si ihned 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

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Pokyny pro společné skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte zákaz společného skladování. Třída skladování (TRGS 510): 3, Hořlavé kapaliny (Německo)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2. Prostudujte si technické pokyny pro použití této 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
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,400

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

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

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:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

propan-2-ol CAS 67-63-0 Reg. č. 01-2119457558-25

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	888 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	319 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	26 mg/kg bw/den

PNEC:

Nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Lokální odsávání. Nouzová kropicí tryska.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

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) odolné chemickým vlivům. Doporučený materiál: butylkaučuk Index ochrany: třída 6 Tloušťka rukavic: > 0,7 mm Doporučená doba průniku: > 480 min. 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 oděv chránící proti chemikáliím.
Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s celoobličejovou maskou ABEK-P2-filtr.
Tepelné nebezpečí:	Není.

Hygienická 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

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. 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:	Jantarová
Zápach:	Po alkoholu
Bod tání / bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82 °C (vztaženo na rozpouštědlo(a))
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	2 % (V) (vztaženo na rozpouštědlo(a)) 12,7 % (V) (vztaženo na rozpouštědlo(a))
Bod vzplanutí:	12 °C (vztaženo na rozpouštědlo(a))
Teplota samovznícení:	425 °C Metoda: ASTM E 659 - Standardní zkušební metoda pro teplotu samovznícení kapalných chemikálií (vztaženo na rozpouštědlo(a))
Teplota rozkladu:	Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.
pH:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost:	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry:	43 hPa (20 °C) (vztaženo na rozpouštědlo(a))
Hustota a/nebo relativní hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakteristiky částic:	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.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 16

Název výrobku: .FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Produkt nebyl testován
Oxidační vlastnosti:	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

Zahříváním se mohou uvolňovat páry, které se mohou vznítit. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření. Elektrostatický náboj.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, silné zásady.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita: Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočtová metoda

Akutní dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočtová metoda

Složky

Isopropyl-alkohol:

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): 5.840 mg/kg
Metoda: Směrnice pro testování OECD 401

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 10 000 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: páry
Metoda: Směrnice pro testování OECD 403

Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 2 000 mg/kg

Fipronil (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (myš): 95 mg/kg
LD50 (krysa): 97 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): 0,39 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební prostředí: prach/mlha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

LC50 (krysa): 0,682 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita:

LD50 (králík, samec): 445 mg/kg

LD50 (králík, samice): 354 mg/kg

LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Druh: Králík

Výsledek: Žádné podráždění kůže

Fipronil (ISO):

Druh: Králík

Doba expozice: 4 h

Výsledek: Žádné podráždění kůže

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD pro testování 405

Výsledek: Dráždivý

Fipronil (ISO):

Druh: Králík

Hodnocení: Nedráždí oči

Výsledek: Mírně dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Fipronil (ISO):

Typ zkoušky: Maximalizační zkouška

Druh: Morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Genotoxicita in vitro: Poznámky: Testy in vitro neprokázaly mutagenní účinky.

Genotoxicita in vivo: Poznámky: Nebyly zaznamenány žádné mutagenní účinky.

Fipronil (ISO):

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Amesův test

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Koncentrace: ≤ 500 μg /deska

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez metabolické aktivace

Výsledek: negativní

Poznámky: Testy in vitro neprokázaly mutagenní účinky.

Typ testu: Testování na mutagenní látky: Test chromozomálních aberací

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Testovací systém: Lidské lymfocyty

Koncentrace: $\leq 300 \mu\text{g/ml}$

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromatogenní reakce: HGPRT test

Testovací systém: V79 (čínský křeček) Koncentrace: $\leq 500 \mu\text{g/ml}$

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní

Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo: Typ zkoušky: Mikronukleový test

Druh: Myš

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

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

Fipronil (ISO):

Druh: Krysa

Způsob použití: Perorálně

Doba expozice: 104 týdnů

Dávka: $\leq 17 \text{ mg/kg}$ tělesné hmotnosti

Poznámky: Při pokusech na zvířatech vykazují karcinogenní účinky.

Neklasifikováno vzhledem k údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

Druh: Myši

Způsob použití: Perorálně

Doba expozice: 78 týdnů

Dávka: $\leq 3,6 \text{ mg/kg bw}$

Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprokázaly karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

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

Vliv na vývoj plodu: Poznámky: Neklasifikováno vzhledem k údajům, které jsou průkazné, i když nedostatečné pro klasifikaci.

Fipronil (ISO):

Účinky na plodnost: Typ testu: Druh: dvougenerační studie Krysa

Způsob aplikace: Perorální

Dávka: 0,25 – 28 mg/kg

Obecná toxicita – rodič: NOAEL: 0,25 mg/kg bw

Obecná toxicita F1: NOAEL: 2,5 mg/kg bw

Plodnost: NOAEL: 2,5 mg/kg bw

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Vývoj embrya Druh: Krysa

Způsob aplikace: Způsob aplikace na embrya: Perorální podání

Dávka: 1, 4, 20 miligramů na kilogram

Obecná toxicita Maternální: NOAEL: NOAEL: 4 mg/kg bw

Vývojová toxicita: NOAEL: 20 mg/kg bw

Příznaky: Žádná embryofetální toxicita

Výsledek: Žádné teratogenní účinky

Typ testu: Vývoj embrya a plodu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 9 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Druh: Králík

Způsob aplikace: Perorální podání

Dávka: 0,1, 0,2, 0,5, 1,0 miligramu na kilogram

Obecná toxicita Maternální: NOAEL: < 0,1 mg/kg bw

Vývojová toxicita: NOAEL: 0,1 mg/kg bw

Symptomy: Žádná embryofetální toxicita

Výsledek: Žádné teratogenní účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Hodnocení: Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifický cílový orgán, jednorázová expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

Fipronil (ISO):

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

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

Fipronil (ISO):

Hodnocení: Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifický cílový orgán pro opakovanou expozici, kategorie 1.

Toxicita opakovaných dávek:

Složky

Isopropyl-alkohol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Fipronil (ISO):

Druh: Krysa

NOAEL: 0,33 mg/kg

Způsob použití: perorálně

Doba expozice: 13 týdnů

Dávka: 0,07 – 24 mg/kg/den

Druh: Krysa

NOAEL: 0,019 mg/kg

Způsob aplikace: perorálně

Doba expozice: 52 týdnů

Dávka: 0,019 – 17 mg/kg/den

Druh: Myš

NOAEL: 0,055 mg/kg

Způsob aplikace: perorálně

Doba expozice: 18 měsíců

Dávka: 0,011 – 3,6 mg/kg/den

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky

Isopropyl-alkohol:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Fipronil (ISO):

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.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Produkt

Hodnocení Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti 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 množství 0,1 % nebo vyšším.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Složky

Isopropyl-alkohol:

Toxicita pro ryby: LC50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 hodin
Metoda: Směrnice pro testování OECD 203

Toxicita pro dafnie
a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): > 10 000 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice pro testování OECD 202

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (řasy): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy: (Pseudomonas putida): 1 050 mg/l
Doba expozice: 16 h
Metoda: DIN 38 412 část 8

Toxicita pro ryby (chronická): Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro dafnie
a jiné vodní bezobratlé (chronická): Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Fipronil (ISO):

Toxicita pro ryby: NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0338 mg/l
Doba expozice: 96 h
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,248 mg/l
Doba expozice: 96 h
LC50 (Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)): 0,0852 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ zkoušky: průtoková zkouška
NOEC (Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)): 0,0432 mg/l
Doba expozice: 96 h
NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 15 µg/l
Doba expozice: 90 d

Toxicita pro dafnie
a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 0,190 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): 0,068 mg/l
Koncový bod: Biomasa
Doba expozice: 96 h
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): >= 0,04 mg/l
Koncový bod: Biomasa
Doba expozice: 72 h
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): >= 0,04 mg/l
Koncový bod: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

EC50 (Anabaena flos-aquae (sinice)): > 0,17 mg/l

Koncový bod: Rychlost růstu

Doba expozice: 120 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (cyanobacterium)): 0,17 mg/l

Koncový bod: Rychlost růstu

Doba expozice: 120 h

EC50 (Senastrum capricornutum (zelená řasa)): > 0,14 mg/l

Koncový bod: Rychlost růstu

Doba expozice: 120 h

NOEC (Senastrum capricornutum (zelená řasa)): 0,14 mg/l

Koncový bod: Rychlost růstu

Doba expozice: 120 h

M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí); 1 000

Toxicita pro mikroorganismy: EC50 (aktivovaný kal): ≥ 1.000 mg/l

Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC: 0,015 mg/l

Doba expozice: 90 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita): NOEC: $\geq 0,01$ mg/l

Koncový bod: Imobilizace

Doba expozice: 21 d

Druh: Dafnie (vodní blecha)

Typ testu: průtokový test

EC50: > 0,02 mg/l

Koncový bod: Imobilizace

Doba expozice: 21 d

Druh: Dafnie (vodní blecha)

Typ testu: průtokový test

Metoda: Daphnia sp., Test reprodukce

NOEC: 0,0012 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: Chironomus riparius (mucharlekýn)

NOEC: 0,0002 mg/l

Koncový bod: Imobilizace

Doba expozice: 21 d

Druh: Dafnie (vodní blecha)

Typ testu: průtokový test

M-Factor (chronické vodní toxicita): 10 000

Toxicita pro půdní organismy:

Typ testu: umělá půda LC50: > 1 000 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: 'Eisenia foetida'

Metoda: Žížala, Test akutní toxicity.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: 0,00000417

Koncový bod: Akutní orální toxicita

Druh: Apis mellifera (včely)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky

Isopropyl-alkohol:

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Fipronil (ISO):

Biologická odbouratelnost: Výsledek: není rychle odbouratelný

Biologická odbouratelnost: 47 %

Doba expozice: 28 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 12 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky

Isopropyl-alkohol:

Bioakumulace: Poznámky: Neočekává se žádná bioakumulace (log Pow <= 4)

Rozdělovací koeficient

n- oktanol/voda: log Pow: 0,05 (25 °C)

Fipronil (ISO):

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)

12.4 Mobilita v půdě

Složky

Isopropyl-alkohol:

Distribuce v prostředí: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Fipronil (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Koc: 727

Kd: 949

Poznámky: Středně mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt

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

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

Složky

Fipronil (ISO):

Posouzení: Perzistentní a toxická.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt

Posouzení: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti 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 množství 0,1 % nebo vyšším.

Složky

Fipronil (ISO):

Poznámka: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky

Fipronil (ISO):

Další 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 13 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

18 01 06*

Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

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), čistící 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

ADR	UN 1993
RID	UN1993
IMDG	UN1993
IATA	UN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (isopropyl-alkohol)
RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (isopropyl-alkohol)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O. S. (Isopropanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3
Omezení pro tunely:	D/E
RID	
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3
IMDG	
Obalová skupina:	II
Značka:	3
EmS kód	F-E, S-E
IATA (náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
Pokyny pro balení (LQ):	Y341
Obalová skupina:	II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 14 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Značka: Hořlavé kapaliny

IATA (cestující)

Pokyny pro balení (pasové letadlo) : 353

Pokyny pro balení (LQ): Y341

Obalová skupina: II

Značka: Hořlavé kapaliny

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID / IMDG / IATA (cestující) / IATA (náklad):

Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zde uvedená klasifikace pro přepravu má pouze informativní charakter a je založena výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak jsou popsány v tomto bezpečnostním listu. Přepravní klasifikace se může lišit podle způsobu přepravy, velikosti balení a regionálních nebo národních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí pro výrobek ve stavu, v jakém je dodáván.

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
- 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) – kategorie H2, E1
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné látky
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné látky
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: fipronil
- Směrnice č. 2010/75/EU o průmyslových emisích: obsah těkavých organických látek VOC 80%

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
- Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Národní legislativa

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. P0
- ,rováděcích 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.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0		Strana: 15 / 16
Název výrobku: .FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ		
Verze	Datum	Změny
1.0	27.01. 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
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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 2, 3	Akutní toxicita, kategorie 2, 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
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 a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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 08.12.2021, verze 4.1. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 01. 2023 / 1.0

Strana: 16 / 16

Název výrobku: **.FRONTLINE SPRAY,PUMPS/100 ML 1/0.25% CZ**

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: 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..