

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 1 z 11

Název výrobku: **BLUE REPELENT s aplikací na koně**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **BLUE REPELENT s aplikací na koně**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Repelent pro koně – biocidní přípravek (PT19).
Určeno pro prodej spotřebitelům.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **BIOVETA, a. s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Komenského 212, 683 23, Ivanovice na Hané
Identifikační číslo: 25304046
Telefon: +420 517 318 604, 517 318 605
Fax: +420 517 363 294
www: www.bioveta.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **RNDr. Raimund Hedbávný**
Místo podnikání nebo sídlo: **BIOVETA a.s.**
Komenského 212, Ivanovice na Hané, CZ
Telefon: +420 517 318 727
E-mail: hedbavny.raimund@bioveta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání – 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

Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje levandulový olej. Může vyvolat alergickou reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Plný

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

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	BLUE REPELENT s aplikací na koně
Nebezpečné látky:	Účinné látky: 21,7 g/100g DEET; 10,3 g/100 g ethyl-butylacetylaminopropionát; 0,5 g/100 g pyrethriny a pyrethroidy, 0,1 g/100 g geraniol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 2 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje levandulový olej. Může vyvolat alergickou reakci. Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku biocidního přípravku.

Pokyny pro první pomoc:

Při vdechnutí par zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte větší množství vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I. podle ČSN 65 0201. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs ethanolu s vonnými silicemi a účinnými látkami.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanol* (Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43)	40–60 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
<i>N,N</i> -diethyl- <i>m</i> -toluamid DEET	21,7 %	616-018-00-2 134-62-3 205-149-7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Ethyl-butylacetylaminopropionát	10,3 %	- 52304-36-6 257-835-0	Eye Irrit. 2, H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0		Stránka 3 z 11	
Název výrobku:		BLUE REPELENT s aplikací na koně	
Benzylalkohol	1 – 2,5 %	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
Levandulový olej	1 – 1,5 %	- 8000-28-0 616-770-1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Pyrethriny a pyrethroidy	0,5 %	- 8003-34-7 232-319-8	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 1, H410
Geraniol	0,1 %	- 106-24-1 203-377-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318

*látka má specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodlužte odstranění části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

- postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
- zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
- bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání par odvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu. Při potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasaženou pokožku ihned důkladně omýt vodou s mýdlem a dobře opláchnout vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechováním:* bolesti hlavy, nevolnost, ospalost.
- Stykem s kůží:* dráždivé účinky na poškozené odfené pokožce a sliznici. Obsahuje levandulový olej. Může vyvolat alergickou reakci.
- Stykem s očima:* způsobuje podráždění očí.
- Požítím:* nevolnost, pocit opilosti – obsahuje denaturovaný alkohol.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požit nebo vdechnuto velké množství směsi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch a drží se při zemi. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Pozor na zpětné vznícení. Při termickém rozkladu vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo páry.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/0

Stránka 4 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a protichemický oblek. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit všechny možné zdroje zapálení. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry. V uzavřených prostorách zajistit dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do půdy/podloží, kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé úniky produktu setřít hadrem nebo papírovou utěrkou. Větší úniky pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, zemina, křemelina) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžná protipožární opatření (zákaz kouření, zamezit jiskření, uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení). Používat nejiskřící nástroje. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji.

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používat v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávat při teplotě do 30 °C a mimo dosah zdrojů zapálení. Neskladovat společně s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Repelent – biocidní přípravek.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000 / 3000	-	0,532
Pyrethrum	8003-34-7	1 / 2	D, I, S	-

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/0

Stránka 5 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
8003-34-7	Pyrethrum (vyčištěné od senzibilizujících laktonů)	1	-	-	-	-

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

ethanol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,96 mg/l
mořská voda:	0,79 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	580 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,38 g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. V uzavřených prostorách doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Dodržovat zásady pracovní hygieny, při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit.

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 měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Při aplikaci stříkáním používat ochranné brýle (EN 166) chránící před vniknutím do oka.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při aplikaci přípravku se musí používat ochranné rukavice (EN 374-1). Vhodný materiál: nitrilové, tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 480 min. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Pracovní oděv s dlouhým rukávem, pracovní obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Není požadována. Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí, např. respirátor s filtrem proti organickým parám. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
Tepelné nebezpečí:	Není.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 6 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

8.2.3 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

Vzhled:	Čirá, téměř bezbarvá kapalina
Zápach:	Alkoholový s vůní po silicích
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 (ethanol)
Bod vzplanutí:	12 (100 % ethanol) 26 – 29 °C (tabulková hodnota pro 30 % ethanol)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	19 % obj. (ethanol) 2,6 % obj. (ethanol)
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,87 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, teplo, otevřený oheň, zdroj jisker.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, alkalické kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 7 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	10 470 (ethanol denaturovaný) 1 950 (DEET)
	14 000 (ethyl-butylacetylaminopropionát) 1 230 (Benzylalkohol) ≥ 2 000 (pyrethriny a pyrethroidy)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	15 800 krysa (ethanol denaturovaný) 3 180 (DEET) > 10 000 potkan (ethyl-butylacetylaminopropionát) 2 000 (Benzylalkohol) > 5 000 (pyrethriny a pyrethroidy)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	30 000 (ethanol denaturovaný) 750 ppm (DEET) > 5,1 / 4 hod., aerosol (ethyl-butylacetylaminopropionát), test OECD 403 8,8 / 4 hod., krysa (Benzylalkohol) > 2,02 / 4 hod. (pyrethriny a pyrethroidy)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Obsahuje levandulový olej. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody na základě klasifikace nebezpečných složek.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	11 200 (ethanol denaturovaný) 71,25 ppm <i>Oncorhynchus mykiss</i> (DEET) 110 <i>Pimephales promelas</i> (DEET) > 100 <i>Danio rerio</i> (ethyl-butylacetylaminopropionát), test OECD 203 10 <i>Lepomis macrochirus</i> (Benzylalkohol) 0,01 (pyrethriny a pyrethroidy)
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	5 012, sladkovodní (ethanol denaturovaný) 857, mořská voda (ethanol denaturovaný) 56–100 pm (DEET) > 100 <i>Daphnia magna</i> (ethyl-butylacetylaminopropionát), test OECD 202 854 <i>Tetrahymen pyriformis</i> (Benzylalkohol) 400 <i>Daphnia magna</i> (Benzylalkohol) 0,012 <i>Daphnia magna</i> (pyrethriny a pyrethroidy)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0	Stránka 8 z 11
Název výrobku:	BLUE REPELENT s aplikací na koně
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 970 (ethanol denaturovaný) > 100 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (ethyl-butylacetylaminopropionát), test OECD 201
- EC ₅₀ , 3 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	> 1 000, aktivovaný kal (ethyl-butylacetylaminopropionát), test OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

ethyl-butylacetylaminopropionát: 99 % (43 dní, test OECD 303A); 11 % (28 dní, OECD 301D)

Benzylalkohol: 92 – 96 % (28 dní, test OECD 301C)

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

ethyl-butylacetylaminopropionát: log Pow: 1,7 (23 °C, OECD 117), nepředpokládá se bioakumulace.

Benzylalkohol: log Pow: 1,1 (experimentální), nepředkládá se významnější bioakumulační potenciál (log Pow 1-3)

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Působí škodlivě na vodní organismy.

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: 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, 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 odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj í c í k ó d o d p a d u podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.





Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 98/2008 o odpadech, směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 94/62/ES o obalech, rozhodnutí Komise 2014/955/EU o seznamu odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/0	Stránka 9 z 11
Název výrobku: BLUE REPELENT s aplikací na koně	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1170			
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) IMDG, ICAO/IATA: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)			
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3			
14.4 Obalová skupina	II			
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano,			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo			
Doplňující informace	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="background-color: yellow; padding: 2px;">33</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; padding: 2px;">1170</td> </tr> </table> <p>Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-E, S-D</p>	33		1170
33				
1170				

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.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 10 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	1. 6. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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)
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2,	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 1. 6. 2017/ 0

Stránka 11 z 11

Název výrobku:

BLUE REPELENT s aplikací na koně

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Bioveta a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle 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.