

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 1 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **GREEN 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 spotřebiteli.
 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
 Telefon: +420 517 318 604, 517 318 605
 www: www.bioveta.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby: balejova.veronika@bioveta.cz
 odpovědné za bezpečnostní list:

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

Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
 Škodlivý 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:	GREEN REPELENT s aplikací na koně
Nebezpečné látky:	citronelový olej, geraniol; levandulový olej; geranium olej; máta peprná, olej; eukalyptový olej
Účinné látky	2,16 g/100 g geraniol, 2,96 g/100 g Eucalyptus citriodora, olej, hydratovaný, cyklizovaný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 2 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte páry. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
Doplňující informace na štítku:	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 postiženého dostatek čerstvého vzduchu.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce:

Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití: Vypláchněte ústa, vypijte větší množství vody. V případě potíží konzultujte s lékařem.

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

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) 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.

Směs neobsahuje složky identifikované jako PBT nebo vPvB.

Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1 (v množství větším než 0,1%), která je v procesu posuzování jako endokrinní disruptor.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs ethanolu s vonnými silicemi.

Identifikátor výrobku (registrační číslo)	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M- faktor
Ethanol (01-2119457610-43-xxxx)	< 80	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	SCL: Eye Irrit. 2, H319: >= 50
Eucalyptus citriodora, olej, hydratovaný, cyklizovaný	2,96	- 1245629-80-4 255-953-7	Eye Irrit. 2, H319	-
Citronelový olej	< 2,5	- 8000-29-1 601-771-7	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H15 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-
Geraniol	2,16	- 106-24-1 203-377-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	-
Levandulový olej	< 1,25	- 8000-28-0 616-770-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Geranium olej	< 1	- 8000-46-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0			Strana: 3 / 11	
Nahrazuje verzi č.: 1.0				
Název výrobku: GREEN REPELENT s aplikací na koně				
		616-774-3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Máta peprná, olej	0,25	- 8006-90-4 616-900-7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-
Eukalyptový olej	0,25	- 8000-48-4 283-406-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-

Uvedená koncentrace odpovídá 100 % koncentraci látek. 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

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích, a i 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 a 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. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechováním:* bolesti hlavy, nevolnost, ospalost, kašel.
- Stykem s kůží:* může vyvolat alergickou kožní 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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 4 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

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, vermikulit) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

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

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 (ES) 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 záhytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záhytnými 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

Repellent – biocidní přípravek.

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	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000 / 3000	-	0,522

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce 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

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 5 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

ethanol CAS 64-17-5 Reg. č. 01-2119457610-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	380 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8 238 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,96 mg/l
mořská voda:	0,79 mg/l
STP:	580 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,6 mg/kg dw sedimentu
mořské sedimenty:	2,9 mg/kg dw sedimentu
půda (zemědělská):	0,63 mg/kg dw půdy
predátoři	0,38 g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

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. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

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

Ochrana očí a obličeje:	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). 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.

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:	Čirá, téměř bezbarvá kapalina
Zápach:	Alkoholový s vůní po silicích
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 6 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78,3 (ethanol)
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	2,6 % obj. (ethanol) 19 % obj. (ethanol)
Bod vzplanutí:	12,85 (ethanol)
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,81 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	10 470 (ethanol denaturovaný) 3 600 (geraniol) 2 408 (citriodiol), test OECD 401
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	15 800 krysa (ethanol denaturovaný) > 5 000 králík (geraniol) > 2 000 potkan (citriodiol), test OECD 401
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	30 000 (ethanol denaturovaný)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 7 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní 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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1, která je v procesu posuzování jako endokrinní disruptor (v množství větším než 0,1 %).

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) Cca 22 (geraniol), test OECD 203 > 35 (citriodiol), test OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	5 012, sladkovodní (ethanol denaturovaný) 857, mořská voda (ethanol denaturovaný) 10,8 (geraniol), test OECD 202 > 26 (citriodiol), test OECD 202
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 970 (ethanol denaturovaný) 13,1 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (geraniol) > 37 (citriodiol), test OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1, která je v procesu posuzování jako endokrinní disruptor (v množství větším než 0,1%).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 8 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

12.7 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

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

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN1170
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	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 9 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Doplňující informace	33 1170  Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E
-----------------------------	--

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

SEVESO III látky: ethanol: 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 Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 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

Národní legislativa

- Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně 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.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	19. 2. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.0	12. 6. 2017	Úpravy podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830. Změny v oddílech 1.3, 3.2, 8.1, 9.1., 12, 13.1, 14, 15.1.
3.0	1. 2. 2023	Celková revize ve všech oddílech 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 10 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

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)
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)
STP	mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod
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
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

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.

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 výpočtem aditivní nebo neaditivní metodou (nebezpečnost pro zdraví), sumační metodou (nebezpečnost pro 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.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 11 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotoveným 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.