



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**  
Látka / zmes: Zmes  
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené  
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Repelent pre kone – biocídny prípravok (PT19).  
Určené na predaj spotrebiteľovi.  
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **Bioveta, a.s.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Komenského 212/12  
683 23 Ivanovice na Hané  
Česká republika  
IČO: 25304046  
Telefón: +420 517 318 888, +420 517 318 605  
Fax: +420 517 363 281, +420 517 363 319  
www: www.bioveta.cz

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilé osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [balejova.veronika@bioveta.cz](mailto:balejova.veronika@bioveta.cz)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

EÚ: 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchraná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)  
SR: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**  
Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	<b>GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone</b>
Nebezpečné látky:	Oolej z Eucalyptus citriodora, hydratovaný, cyklizovaný; levanduľový olej; geranium olej; mäta pieporná, olej; eukalyptový olej
Účinné látky:	2,16 g/100 g Geraniol 2,96 g/100 g Olej z Eucalyptus citriodora, hydratovaný, cyklizovaný
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

Výstražné upozornenia:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P103 Pred použitím si prečítajte etiketu. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P260 Nevdychujte pary. P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
Doplnujúce informácie na etike:	Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a odstraňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu štítku biocídneho prípravku.

### Pokyny pre prvú pomoc:

Pri vdýchnutí pár zaistiť postihnutému dostatok čerstvého vzduchu.

**PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití vypláchnite ústa vodou, vypite väčšie množstvo vody. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musia mať **hmatateľnú výstrahu pre nevidiacich**.

Označenie na etike musí spĺňať požiadavky Nariadenia (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.

### **2.3. Iná nebezpečnosť**

Horľavá kvapalina, trieda nebezpečnosti I. podľa STN 65 0201. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Zmes neobsahuje zložky identifikované ako PBT alebo vPvB.

Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1 (v množstve väčšom ako 0,1%), ktorá je v procese posudzovania ako endokrinný disruptor.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.1. Látky**

Produkt je zmesou viacerých látok.

### **3.2. Zmesi**

Zmes etanolu s vonnými silicami.

Identifikátor výrobku / Registračné číslo	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL M-faktor ATE Poznámka
Etanol (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
Olej z Eucalyptus citriodora, hydratovaný, cyklizovaný	2,96	- 1245629-80-4 255-953-7	Eye Irrit. 2, H319	-

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

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	-
Levanduľový olej	< 1,25	- 8000-28-0 616-770-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Geranium olej	< 1	- 8000-46-2 616-774-3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
Mäta pieporná, 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 koncentrácia zodpovedá 100% koncentrácii látok. Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Bezodkladne odstrániť časti odevov znečistené produktom. Pri zdravotných problémoch, a aj v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať:

postihnutý nedýcha - je nutné okamžite začať umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca – je nutné okamžite začať nepriamu masáž srdca;

bezvedomie – je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k zvracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

<i>Pri inhalácii:</i>	Pri nadýchaní pár odviest' postihnutého na čerstvý vzduch a ponechať ho v teple a pokoji. Pri problémoch vyhľadať lekára.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Zasiahnutú pokožku ihneď dôkladne umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť vodou. Pri podráždení kože alebo vyrážke vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút. Vybrať kontaktné šošovky pri vyplachovaní. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadať lekára.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnuť ústa vodou a vypiť väčšie množstvo vody. Konzultovať s lekárom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

*Po inhalácii:* bolesti hlavy, nevoľnosť, ospalosť, kašeľ.

*Po kontakte s pokožkou:* môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

*Po kontakte s očami:* spôsobuje podráždenie očí.

Po požití: nevoľnosť, pocit opitosti – obsahuje denaturovaný alkohol.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečiť podľa symptómov. Okamžite kontaktovať lekára s toxikologickou špecializáciou v prípade, že bolo požitá alebo vdýchnuté veľké množstvo zmesi.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy vodný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pary sú ťažšie ako vzduch a držia sa pri zemi. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Pozor na spätné vznietenie. Pri termickom rozklade vznikajú nebezpečné horľavé plyny alebo pary. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíka.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137) a protichemický oblek. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstrániť všetky možné zdroje zapálenia. Používať osobné ochranné pomôcky vid' oddiel 8. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychovať pary. V uzavretých priestoroch zaistiť dostatočné vetranie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať uniknúť do pôdy/podlažia, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malé úniky produktu zotrieť handrou alebo papierovou utierkou. Väčšie úniky pohlcovať nehorľavým inertným materiálom (piesok, zemina, vermikulit) a znečistený materiál uložiť do nádob na zber odpadu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať bežné protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zamedziť iskreniu, uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia). Používať neiskriace nástroje. Vykonať preventívne opatrenia proti elektrostatickému výboju.

Používať iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychovať pary. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať odporúčané ochranné pomôcky vid' oddiel 8. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Používať v súlade s nariadením (ES) č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní s pokynmi uvedenými v návode na použitie (vrátane uvedenej predlekárskej prvej pomoci).

Zamedzenie úniku do životného prostredia: nádoby uchovávať v záchytných odkvapových vaniach, alebo na sorpčných rohožiach alebo vykonať iné opatrenia na zachytenie úniku odkvapov z nádob. Skladové priestory vybaviť záchytnými bezodtokovými nádržkami. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretých pôvodných nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Uchovávať pri teplote do 30 °C a mimo dosahu zdrojov zapálenia. Neskladovať spoločne s kyselinami a silnými oxidačnými činidlami.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Repelent – biocídny prípravok.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1000	1920	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Por. číslo	Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ: nie sú stanovené.

EINECS	CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
			8 hodín		Krátka doba		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nie sú k dispozícii pre zmes. Uvádzajú sa hodnoty pre relevantné zložky.

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

**DNEL:**

pracovníci:	inhalačne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	380 mg/m <sup>3</sup>
	dermálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	8 238 mg/kg bw/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	114 mg/m <sup>3</sup>
	dermálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	orálne	celkove účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii

**PNEC:**

sladkovodné prostredie:	0,96 mg/l
morská voda:	0,79 mg/l
STP:	580 mg/l
sladkovodné sedimenty:	3,6 mg/kg dw sedimentu
morské sedimenty:	2,9 mg/kg dw sedimentu
pôda (poľnohospodárska):	0,63 mg/kg dw pôdy
predátori:	0,38 g/kg potravy

**8.2 Omezování expozice**
**8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia**

Zaisťovať dostatočné vetranie. V uzavretých priestoroch odporúčané lokálne odsávanie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Na pracovisku zaisťovať zariadenie na výplach očí (očná sprcha). Dodržiavať zásady pracovnej hygieny, pri práci s prípravkom nejesť, nepiť, nefajčiť.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku.

Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

<b>Ochrana očí/tváre:</b>	Pri aplikácii striekania používať ochranné okuliare (EN 166) chrániace pred vniknutím do oka.
<b>Ochrana kože:</b>	<b>Ochrana rúk:</b> Pri aplikácii prípravku sa musia používať ochranné rukavice (EN 374). Vhodný materiál: nitrilové, hrúbka 0,4 mm, doba prieniku > 480 min. Oboznámiť sa s pokynmi na použitie rukavíc uvádzanými výrobcom. <b>Iná ochrana:</b> Pracovný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Nie je požadovaná. Pri nedostatočnom vetraní alebo pri prekročení medzných koncentrácií použiť zodpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva, napr. respirátor s filtrom proti organickým parám. Výber masky musí vychádzať zo známej alebo očakávanej úrovne expozičnej koncentrácie, nebezpečnosti produktu a prípustných expozičných limitov.
<b>Teplná nebezpečnosť:</b>	Nie je.

### Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Číra, takmer bezfarebná kvapalina
Zápach:	Alkoholový s vôňou po siliciach
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	78,3 (etanol)
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Údaje nie sú k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti:	2,6 % obj. (etanol) 19 % obj. (etanol)
Teplota vzplanutia:	12,85 (etanol)
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	Údaje nie sú k dispozícii
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť:	Vo vode rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prahová hodnota zápachu:	Údaje nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiar, teplo, otvorený oheň, zdroj iskier.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, alkalické kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou sumačnej metódy.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	10 470 (etanol denaturovaný) 3 600 (geraniol) 2 408 (citriodiol), test OECD 401
- LD <sub>50</sub> , dermálne (mg.kg <sup>-1</sup> ):	15 800 krysa (etanol denaturovaný) > 5 000 králik (geraniol) > 2 000 potkan (citriodiol), test OECD 401
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	30 000 (etanol denaturovaný)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe. Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1, ktorá je v procese posudzovania ako endokrinný disruptor (v množstve väčšom ako 0,1 %).



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou sumačnej metódy na základe klasifikácie nebezpečných zložiek.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	11 200 (etanol denaturovaný) Cca 22 (geraniol), test OECD 203 > 35 (citriodiol), test OECD 203
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	5 012, sladkovodné (ethanol denaturovaný) 857, morská voda (ethanol denaturovaný) 10,8 (geraniol), test OECD 202 > 26 (citriodiol), test OECD 202
- EL <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 970 (etanol denaturovaný) 13,1 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (geraniol) > 37 (citriodiol), test OECD 201

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Prípravok je biologicky rozložiteľný.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje zložky identifikované ako PBT/vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Obsahuje látku geraniol CAS 106-24-1, ktorá je v procese posudzovania ako endokrinný disruptor (v množstve väčšom ako 0,1 %).

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Pôsobí škodlivo na vodné organizmy.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Odporúčaný kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**02 01 08\***

Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

**16 03 05\***

Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10\***

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Kód odpadu (absorpcia)**

**15 02 02\***

Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nespécifikovaných), čistiace textilie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

**Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:**

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.



Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

Odporúčané zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, pokiaľ je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zväziť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

**Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:** Nepoužitý výrobok nevylietať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu!

#### Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES


Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1170		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	<b>ADR/RID:</b> ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3		
14.4. Obalová skupina	II		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Ne		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je známe		
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie je známe		
Ďalšie informácie	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="background-color: yellow;">33</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow;">1170</td></tr> </table> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;">  </div> <p>Námorná preprava – IMDG EMS (pohotovostný plán) <span style="float: right;">F-E, S-E</span></p>	33	1170
33			
1170			

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: bod 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO III látky: etanol: kategória P5a, P5b, P5c



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

### Legislatíva EÚ

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní

### Národná legislatíva

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov
- Zákon č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	4. 8. 2023	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho spoločenstva parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

### Legenda k skratkám a akronymom

ATE	odhad akútnej toxicity
M-faktor	multiplikačný faktor
SCL	špecifický koncentračný limit
bw	telesná hmotnosť
dw	suchá hmotnosť (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC <sub>50</sub>	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC <sub>50</sub>	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
STP	mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd
Indexové číslo	Identifikátor podľa prílohy VI nariadenia CLP
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 04. 08. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 11

Názov produktu: **GREEN REPELENT s aplikáciou pre kone**

RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG-Code	Medzinárodná dohoda o preprave nebezpečných vecí po mori
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
IATA DGR	Predpisy medzinárodnej asociácie leteckej prepravy na prepravu nebezpečných vecí
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 3

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

### Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 výpočtom aditívnou alebo neaditívnou metódou (nebezpečnosť pre zdravie), sumačnou metódou (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

### Iné informácie

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 1.3.

### Vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov vyhotovená spoločnosťou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu zhotoviteľa sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.