



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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **BLACK HORSE sprej**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek k regulaci členovců.
Typ přípravku: 18-Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců. Určeno pro širokou veřejnost.
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Bioveta, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Komenského 212/12, 683 23 Ivanovice na Hané
Česká republika
Identifikační číslo: 25304046
Telefon: +420 517 318 604, 517 318 605
Fax: +420 517 363 294
www: www.bioveta.cz

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

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

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. Vysoce toxický pro vodní organismy. 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 revize / verze č.: 1. 2. 2023 / 2.0

Strana: 2 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku: **BLACK HORSE sprej**

Identifikátor výrobku:	BLACK HORSE sprej
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje geraniol, nerol, dehet dřeva. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o biocidech.

Je-li výrobek určen široké veřejnosti, musí být obal opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Další informace viz. oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky identifikované jako PBT nebo vPvB.

Obsahuje tyto látky (v množství větším než 0,1%), které jsou v procesu posuzování jako endokrinní disruptory:

CAS 106-24-1 geraniol

CAS 89997-63-7 Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otevřených a zralých květů

Tanacetum cinerariifolium získaných pomocí superkritického CO₂

CAS 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Identifikátor látky (registrační číslo)	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M-faktor
ethanol (01-2119457610-43-xxxx)	80 - 90	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2: H319 ≥50
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether -	< 2	- 51-03-6 200-076-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	-
geraniol -	< 1	- 106-24-1 203-377-1	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-
nerol -	< 1	- 106-25-2 203-378-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

prallethrin (ISO) -	< 0,2	607-431-00-9 23031-36-9 245-387-9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Macute=10 Mchronic=10
m-fenoxybenzyl (1R-trans)- 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyklopropankarboxylát	< 0,2	- 26046-85-5 247-431-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Macute=100 Mchronic=10
dehet, dřevo (01-2119999006-29-xxxx)	≤ 0,2	- 91722-33-7 294-436-0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium získaných pomocí superkritického CO ₂	< 0,15	- 89997-63-7 289-699-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=100
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (01-2119565113-46-xxxx)	< 0,15	- 128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=1

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požitií:</i>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zasažení oka může vyvolat podráždění. Může dráždit kůži

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty oxid uhličitý, oxid uhelnatý a další nebezpečné produkty.

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Zneškodněte jako nebezpečný odpad v souladu s oddílem 13.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte základní pracovní a hygienické předpisy. Nevdechujte páry / aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu úniku směsi vytvořením ochranné hráze. Rozlitou směs dle možností odčerpejte, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální pojivo a jiné vhodné sorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a řádně označených nádobách určených k likvidaci odpadu. Sebraný materiál zneškodněte v souladu s oddílem 13 jako nebezpečný odpad. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před horkem a přímými slunečními paprsky. Proveďte zabezpečení proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržujte zásady osobní hygieny.

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

Skladujte při teplotě do 30 °C. Uchovávejte v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením, v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz oddíl 1.2.

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)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
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
-	-	-	-



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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

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 dostupné hodnoty pro relevantní 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

2,6-di-terc-butyl-p-kresol CAS 128-37-0 Reg. č. 01-2119565113-46

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,76 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,435 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí	0,199 µg/l
mořská voda	0,02 µg/l
občasný únik	1,99 µg/l
STP	0,017 mg/l
sladkovodní sedimenty	0,458 mg/kg
mořské sedimenty:	0,046 mg/kg
půda:	0,054 mg/kg dw půdy
predátoři (sekundární otrava)	16,67 mg/kg potravy

dehet, dřevo CAS 91722-33-7 Reg. č. 01-2119999006-29-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	70,53 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	355,56 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí	0,003 mg/l
mořská voda	0,0 mg/l
STP	není k dispozici
sladkovodní sedimenty	0,006 mg/kg
mořské sedimenty:	0,001 mg/kg
půda:	0,002 mg/kg dw půdy

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinnou celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před použitím vyperte. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny. Na pracovišti by mělo být zařízení na vyplachování očí nebo oční sprcha.

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 obličej:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Doporučený materiál: př. butylkaučuk Doporučená tloušťka: min. 0,5 mm. Doporučená doba průniku: > 480 min. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN 14605 + A1) a antistatická obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání nebo překročení limitů expozice použít vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 14387+A1), kombinovaný filtr typu ABEK. Při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Tepelné nebezpečí:	Není.

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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Čirá, hnědě zabarvený roztok bez viditelných částic
Zápach:	Alkoholový s vůní po silicích
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 °C (ethanol)
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	3,9 Vol % (ethanol) 20,5 Vol % (ethanol)
Bod vzplanutí:	14°C (ethanol)
Teplota samovznícení:	415 °C (ethanol)
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	< 5
Rozpustnost:	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	-0,31 log Pow (ethanol)

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku: **BLACK HORSE sprej**

Tlak páry:	56 hPa (ethanol)
Hustota a/nebo relativní hustota:	cca 0,809 – 0,851 g/cm ³
Relativní hustota páry:	1,6 (air=1) při 20 °C (ethanol)
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

Index lomu: 1,345 - 1,414

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vývoj zápalných plynů/par. Reakce s kyselinami. Reakce s oxidačními činidly. Vývoj explozeschopných plynů / par. Může reagovat s alkalickými kovy za vzniku vodíku. Nevycházejí prázdné obaly mohou obsahovat páry produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směsi

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání. Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, anhydridy a chloridy kyselin, alkalické kovy, halogeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	7060
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	6300
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	55/ 4h (prach, mlha)

butylhydroxytoluen

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 6000
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

dehet, dřevo

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 OECD 423
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku: **BLACK HORSE sprej**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. (výpočet, aditivní metoda)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Obsahuje tyto látky (v množství větším než 0,1%), které jsou v procesu posuzování jako endokrinní disruptory:

CAS 106-24-1 geraniol

CAS 89997-63-7 Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otevřených a zralých květů

Tanacetum cinerariifolium získaných pomocí superkritického CO₂

CAS 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Jiné informace

Údaje nejsou k dispozici pro směs.

Ethanol

Požití vyšších dávek může zapříčinit poškození vnitřních orgánů (centrální nervová soustava, látková výměna). Po kontaktu s očima dráždí oči. Po kontaktu s pokožkou odmašťuje pokožku. Opakovaná expozice může vést k vysušení a praskání pokožky. Po inhalaci výparů: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Působí narkoticky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	13 000 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	9 268 - 14 221 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	275 <i>Chlorella vulgaris</i> (OECD 201)

butylhydroxytoluen

- LC ₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	≥ 0,57 <i>Danio rerio</i> (semistatický test) 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	0,48 <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 0,4 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (limitní test) 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

dehet, dřevo

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	28 <i>Daphnia magna</i> (OECD 201)
- ErC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	17 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD 201)

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethanol: látka je snadno biologicky odbouratelná

Butylhydroxytoluen: < 10 %; 20 d Látka je nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici.

Butylhydroxytoluen: log Pow: 5,10

12.4 Mobilita v půdě

Informace 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 tyto látky (v množství větším než 0,1%), které jsou v procesu posuzování jako endokrinní disruptory:

CAS 106-24-1 geraniol

CAS 89997-63-7 Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otevřených a zralých květů

Tanacetum cinerariifolium získaných pomocí superkritického CO₂

CAS 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 07 07 04*

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kód odpadu (obal) 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

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.).

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuvedeno
Další informace:	ADR Kemlerův kód: 30 Klasifikační kód: F1 Omezení pro tunely: D/E IMDG EmS: F-E, S-D

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

prallethrin (ISO), kategorie H2, E1

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

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 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	23. 07. 2019	První vydání BL 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) č. 2015/830.
2.0	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
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 čističkách 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
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizující kůži, kategorie 1, 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečí pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

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: 12 / 12

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

BLACK HORSE sprej

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.

H412 Škodlivý 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 dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs byla hodnocená a klasifikovaná 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).

Pokyny pro školení

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

Další informace

Výrobek je biocidní přípravek a musí být označen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o biocidech.

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.