

Dátum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Prostředek ve formě kapalného koncentráту určený k odpuzování krtek v oblastech, kde je krtek nežádoucí: travnaté sportovní zařízení, zatravněné hydrotechnické konstrukce, zelené letiště.
Nedoporučené použití: každé jiné použití neshodné s etiketou / návodem k použití prostředku.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
ZPUH „BEST – PEST“ Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.
Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko
Telefon/Fax: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07
Email: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: sds@bestpest.com.pl
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi (v souladu s Nařízením 1272/2008/ ES)
Fyzikální a chemické nebezpečí.
Výrobek není zařazen do jakákoliv z kategorií hrozeb.

Zdravotní rizika.
Výrobek není zařazen do jakákoliv z kategorií hrozeb.

Nebezpečí pro životní prostředí.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (**Aquatic Chronic 3**) H412
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení:
Výstražné symboly GHS: nedostatek
Signální slovo: nedostatek
Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P501 Odstraňte obsah/obal do autorizovaného zařízení na likvidaci nebezpečného odpadu.
- 2.3. Další nebezpečnost
Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

ODDÍL 3 Složení/Informace o složkách

3.2. Směsi:


Nebezpečné složky ve směsi obsažené:Název látky: **Pyretriny i pyretroidy / pyrethrum extract**

Obsah : 1 g/l [0,103 %]

Číslo WE: 232-319-8

Číslo CAS: 8003-34-7

Annex I nedostatek

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008/ES:  Acute Tox. 4 H302; H312; H332;

Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410.

Odkaz na jiné sekce: plné znění rizikových vět se nachází v sekci 16.**ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**

4.1. Popis první pomoci:

Při nadýchání .

V případě expozice poskytněte čerstvý vzduch.

Při styku s kůží.

Umýt pokožku vodou a potom vodou a mýdlem.

Při zasažení očí.

Vypláchnout oči čistou vodou, udržovat přitom otevřená víčka minimálně 10 minut. V případě přetrvávajícího podráždění poradit se s očním lékařem.

Při požití.

Důkladně vypláchnout ústa vodou. V případě nevolnosti se obraťte na svého lékaře, ukažte štítek přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přímé a nepřímé vedlejší účinky použití: V případě kontaktu s očima může způsobit podráždění a zarudnutí; při dlouhodobém kontaktu s pokožkou: podráždění, zarudnutí, alergické reakce; po požití: nevolnost, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Informace

pro první pomoc pro lékaře:

Antidotum – není. Aplikovat symptomatickou léčbu.

V situacích kdy je požadována nebo nutná jiná lékařská pomoc než je obsažená v upozorněních, kontaktujte nejbližší Toxikologické středisko:

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích: +420224919293 nebo +420224915402

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

Všeobecné pokyny

Odstranit z ohroženého prostoru nepovolaným osobám, které nejsou zapojeny při hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. Pokud je to nutné, volejte hasiči.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:Hasicí přístroje: pěnové, sněhové (CO₂), práškové nebo vodní mlha.**Nevhodná hasiva:**

Nepoužívat přímý vodní proud. Stékající vodu zachytit, např. prozatímní zemní zábranou.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny a pary (oxidy uhlíku, oxidy dusíku) 5.3.

Pokyny pro hasiče:

Používejte ochranný oděv a, pokud je to nutné dýchací přístroj.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

a) pro nepohotovostní personál:

Vyjměte z ohroženého prostoru neoprávněnými osobami, které nejsou zapojeny do ohně.

Odstraňte zdroje zapálení, nekouřit. V případě potřeby volejte na tel Hasičského záchranného sboru. Zamezte styku s očima a kůží. Zabraňte dýchání výparů.

b) pro zasahující v případě nouze

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice (gumové, latexové) a v případě velmi vysoké kontaminace ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace ani vodních toků.

V případě kontaminace řek nebo jezer informovat příslušné záchranné složky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zabezpečit

prostor po dobu odstraňování havárie.

Poškozený obal umístit v těsném náhradním obalu. Vylitý přípravek posypat nasákavým materiálem (např. suchým pískem, pilinami), sebrat do kontejneru na odpad, označit. Místo havárie umýt vodou po úplném odstranění materiálu a prostor vyvětrat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle sekce 13 bezpečnostního listu.

U většího úniku zajistěte osobní ochranné prostředky podle sekce 8.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou žádná zvláštní doporučení. Dodržujte pravidla a předpisy BOZP o zacházení s chemickými látkami.

Zamezte styku s kůží a očima, zabraňte dýchání výparů. Po dokončení práce umyjte ruce mýdlem a vodou. Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky - viz sekce č. 8.

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

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

Skladovat v původním obalu ve větraném a suchém prostoru, při mírné teplotě (ne méně než 5°C a ne vyšší než 30°C). Neskladovat s potravinami, nápoji ani krmivem pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Přípravek používejte jen podle návodu!

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek ve formě kapalného koncentráту určený k odpuzování krtek v oblastech, kde je krtek nežádoucí: travnaté sportovní zařízení, zatravněné hydrotechnické konstrukce, zelené letiště.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

NDS, NDSCh, NDSP pro jednotlivé složky přípravku – nestanoveno (podle Nařízení vlády č.361/2007Sb.).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodná technická opatření: nedostatek.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

- a). Ochrana očí nebo obličeje: používat ochranné brýle během provádění postřiku
- b). Ochrana pokožky: používat ochranné rukavice (gumové nebo plastové),
- c). Ochrana dýchacích cest: zabraňte dýchání výparů, žádné zvláštní doporučení,
- d). Tepelné rizika: neexistují

8.2.3. Kontrola expozice prostředí: používat vhodné nádoby chránící před kontaminací životního prostředí.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	viskózní kapalina
Zápach:	typický
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	asi 7,5 (10 % roztok ve vodě)
Bod tání/ bod tuhnutí:	≤ -10°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100°C (rozklad, polymerizes)
Bod vzplanutí:	asi 230°C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	není stanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanovena
Tlak páry:	není stanovena
Hustota páry:	není stanovena
Relativní hustota:	asi 0,97 kg/dm ³ , při teplotě 20°C
Rozpustnost:	mírně rozpustný ve vodě, s vodou tvoří micro a macro emulzi
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není stanovena
Teplota samovznícení:	není stanovena
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	není stanovena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidační

9.2. Další informace: není stanovena

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

Při dodržení předepsaných podmínek skladování a zacházení není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

V běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nevyskytují se v běžných podmínkách použití a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit Silně

sluneční světlo, vysoká teplota.

10.5. Neslučitelné materiály: není známo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: není známo

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1.2. Směsi:

Toxikologické zkoušky směsi KRETOX BARIERA NOWY nebyly provedeny.**Akutní toxicita.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Žiravost / dráždivost pro kůži.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Vážné poškození očí/podráždění očí.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Mutagenita v zárodečných buňkách.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Karcinogenita.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Toxicita pro reprodukci.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Nebezpečnost při vdechnutí.** Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nespĺňuje dotýčnou kritérium.**Další údaje pro účinná látka pyrethrum extract [údaje z literatury]****Akutní toxicita:**orálně: LD₅₀ (potkan) 700 mg/kg m.c.dermálně: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg m.c.inhalaci: LC₅₀(potkan) 3.4 mg/L**Žiravost / dráždivost pro kůži:** nedráždí**Vážné poškození očí/podráždění očí:** nedráždí**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** není alergický**ADI :** 0.04 mg/kg m.c./den**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

Při zasažení kůže: může způsobit podráždění pokožky u citlivých jedinců.

Při zasažení očí: může způsobit podráždění očí u citlivých jedinců.

Při nadýchání: může způsobit podráždění sliznice a horní dýchací cesty u citlivých jedinců.

Požití: Při požití může způsobit nevolnost, zvracení.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností:

inhalační expozice: rýma, kašel, astmatické symptomy,

po požití: nevolnost, zvracení, průjem,

kůže: podráždění, zarudnutí, otok a alergické reakce, očí:

podráždění, zarudnutí, slzení

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Ekotoxikologické zkoušky směsi KRETOX BARIERA NOWY nebyly provedeny.

Ekotoxikologické studie pro účinná látka *pyrthrum extract* : [údaje z literatury]

Akutní toxicita - ryby: LC₅₀/96h 0.01 mg/l , *Lepomis macrochirus*

Akutní toxicita - dafnie: EC₅₀/48h 0.012 mg/l *Daphnia magna* Akutní

toxicita – ptactvo: LD50 > 1151.48 mg/kg *Bobwhite quail*

12.2. Perzistence a rozložitelnost :

Žádné údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál: faktor

biokonzentrace BCF > 100

12.4. Mobilita v půdě.

Žádné údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB:

Přípravek (směs) neobsahuje přísady klasifikovaným jako PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou údaje o jiných škodlivých účincích.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Řízení s odpady produktů: Produkt a obal odstraňovat jako nebezpečný odpad. Převedte do autorizovaného zařízení na likvidaci nebezpečného odpadu.

Manipulace s obaly a obalovými odpady po výrobku: Prázdné, čisté balení po dodání doručte autorizovanému příjemci.

Další údaje: právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nevtahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu nevtahuje se.

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu nevtahuje se.

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

- 14.4. Obalová skupina nevtahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí nevtahuje se.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: přípravek škodlivý pro životní prostředí
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nevtahuje se.

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16 Další informace**Kritéria pro klasifikaci přípravku (směsi):**

- Podle kritérií klasifikace na základě obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti fyzikálních a chemických výrobek KRETOX BARIERA NOWY není zařazen do jakákoliv z kategorií hrozeb.
- Podle kritérií klasifikace na základě obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti pro lidské zdraví výrobek KRETOX BARIERA NOWY není zařazen do jakákoliv z kategorií hrozeb.
- Podle kritérií klasifikace na základě výzkumů a obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí výrobek KRETOX BARIERA NOWY je klasifikován jako riziko pro vodní prostředí. Chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 3. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změny zavedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

1. Revize ze dne 5. března 2018

Provedeny byly změny pouze formálního charakteru.

Datum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

Oddíl 15: aktualizace právních předpisů.

Seznam (z bodu 3 bezpečnostního listu):

Acute Tox. 4 H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4. Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox.4 H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H332 Akutní toxicita (vdechování), kategorie 4. Zdraví škodlivý při vdechování

Aquatic Acute 1 H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutné, kategorie 1. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ostatní zkratky:

WE – se rozumí číslo přiřazené chemické látce v EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) – Evropský seznam obchodovaných chemických látek.

CAS – jednoznačný numerický identifikátor, Bylo zavedeno redakcí světově nejrozšířenějšího chemického referátového časopisu Chemical Abstracts, vydávaného Americkou chemickou společností American Chemical Society.

NDS – maximální koncentrace, hodnota vážený průměr koncentrace, pro které je vliv na jednoho zaměstnance za 8 hodin denně a průměrná týdenní pracovní doba, je uvedeno v zákoníku práce. **ADI** – (přípustný denní příjem) je množství toxické látky, které může být konzumováno bez jakéhokoliv zdravotního rizika denně a po celý život.

BCF – biokoncentrací je poměr koncentrací chemické látky v organismu a koncentrací těže chemické látky v prostředí, které organismu obklopuje. rační factor.

LC₅₀ – střední smrtelná (letální) koncentrace – koncentrace látky v ovzduší, která je smrtelná pro 50% testovaných organismů exponovaných touto koncentrací stanovenou dobu.

LD₅₀ – střední smrtelná dávka – je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána.

EC₅₀ – (medián efektivní koncentrace, vypočtená koncentrace) při které poskytne ekotoxikologickou odpověď 50% organismů, za ekotoxikologickou odpověď u řas považujeme inhibici růstové rychlosti či integrálního nárůstu biomasy).

PBT – persistentní, bioakumulativní a toxický. **vPvB**
– velmi persistentní, velmi se bioakumulující.

Datové zdroje na základě kterých byl vypracován bezpečnostní list:

1. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance pyrethrins. EFSA Journal 2013; 11(1):3032
2. Pesticidy - Akutní otravy, Ústav pracovního lékařství, 2002 3. Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů a další firemní materiály

Doporučení a omezení použití:

Přípravek použijte v souladu s etiketou-návodem k použití.

Možnost získání dalších informací:

Další informace ohledně bezpečnosti poskytuje výrobce.

Informace o školeních pro zaměstnance.**Toxikologické informační středisko v České republice:**

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Dátum vytvoření: 2017-09-19

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 03. 2017)

KRETOX BARIERA NOVY

Verze: 1.1 CZ

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích:
+420224919293 nebo **+420224915402**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti při zacházení během dopravy, distribuci, při aplikaci a skladování. Uživatel nese veškerou zodpovědnost vyplývající z nesprávného využití údajů obsažených v bezpečnostním listu nebo nevhodného použití výrobku.