

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

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.


Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY**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

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY**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 nasávkavým 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

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!

Datum vytvoření: 2017-09-19
Datum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

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 oči 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 zápalu:	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

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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 nesplňuje dotýčnou kritérium.

Žíravost / dráždivost pro kůži. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Vážné poškození očí/podráždění očí. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Mutagenita v zárodečných buňkách. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Karcinogenita. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Toxicita pro reprodukci. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje dotýčnou kritérium.

Nebezpečnost při vdechnutí. Nedostatek výzkumu pro směsi KRETOX BARIERA NOWY, na základě obsahu složek směsi nesplňuje 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

Žíravost / 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

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při zasažení kůži: 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.

Požítí: 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 biokoncentrace 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. Převeďte 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.

Datum vytvoření: 2017-09-19
Datum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY**ODDÍL 14 Informace pro přepravu**

- | | |
|--|--|
| 14.1. UN číslo | nevztahuje se. |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | nevztahuje se. |
| 14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu | nevztahuje se. |
| 14.4. Obalová skupina | nevztahuje se. |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | nevztahuje 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: | nevztahuje se. |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Informace o národním vnitrostátní právní status látky/směsi:

Povolení k uvedení biocidního přípravku na český trh:

Právní předpisy:

1. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
 2. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
 3. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Nařízení stanoví pravidla pro harmonizovanou klasifikaci a označování látek a směsí uvnitř Společenství.
 4. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
 5. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
 6. Zákon, č. 356/2003 Sb.
 7. Zákon, č. 120/2002 Sb.
 8. ADR - Evropská smlouva týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží (platí od 1. ledna 2003)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: dodavatel ne provedl posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

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: ---

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 doby, 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.

Dátum vytvoření: 2017-09-19
Dátum revize: ---
Verze: 1.0 CZ

KRETOX BARIERA NOVY

BCF – biokonzent je poměr koncentrací chemické látky v organismu a koncentrací téže 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 používejte 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

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.