

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 1/10

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: KRETOX BARIERA NOVY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: prostředek ve formě kapalného koncentrátu určeny 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

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3, dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3;

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly: žádné

Signální slovo: žádné

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

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.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 2/10

Směs neobsahuje složky podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: viskózní s obsahem organických složek.

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah	Identifikační čísla	
Pyrethriny a Pyrethroidy ^{[2] [3]}	1 g/l 0,103 hmot. %	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	8003-34-7 232-319-8 není není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc ve všech níže uvedených případech a v případech pochybností.

Pro konzultaci s lékařem nebo toxikologickým střediskem mějte připravený tento bezpečnostní list nebo originální obal výrobku s popisem nebezpečí.

Při nadýchání: vyvést osobu z ohroženého prostoru, zajistit dostatek čerstvého vzduchu a klid.

Konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

Při styku s kůží: odstraňte kontaminovaný oděv. Opláchnout pokožku vodou a následně umýt vodou a mýdlem. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyprat. Dojde-li k podráždění pokožky nebo k alergické reakci zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky, provádějte nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazené.

Dojde-li k podráždění zajistěte ošetření očním lékařem.

Při požití: vypláchnout ústa vodou (nepodávat mléko, olej ani alkohol). V případě nevolnosti zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba: symptomatická.

Neexistuje žádná specifická protilátka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 3/10

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Všeobecné pokyny

Odveďte z ohroženého prostoru nepovolané osoby, které nejsou zapojeny do hašení požáru.

Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. Pokud je to nutné, volejte hasiči.

Nedovoďte, aby látka pronikla do kanalizace, vodních nádrží a toků.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní sprcha.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí: oxidy uhlíku, oxidy dusíku. Nevdechujte produkty spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

Uzavřené nádoby, dosud nezasazené ohněm, chlaďte hasivem.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odveďte z ohroženého prostoru neoprávněné osoby, které nejsou zapojeny do odstraňování úniku.

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

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

V případě kontaminace životního prostředí informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent), smetě a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody, prostor vyvětrejte. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. 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, nevdechujte páry.

Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřeném obalu ve větrané a suché místnosti, při mírné teplotě (ne méně než 5°C a ne vyšší než 30°C). Chránit před slunečním svitem. Neskladovat s potravinami, nápoji ani krmivem pro zvířata. Uchovávat mimo dosah dětí. Přípravky používejte jen podle návodu!

Neslučitelné materiály: nejsou známé.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 4/10

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

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m ⁻³			
Pyrethrum	8003-34-7	1	2	D, I, S	-

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

poznámka S: látka má senzibilizační účinek

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

EINECS CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátká doba		
		mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
- 8003-34-7	Pyrethrum (vyčištěné od senzibilizujících laktonů)	1	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Hodnoty DNEL/ PNEC

Hodnoty nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky

a) Ochrana dýchacích cest

Nejsou zvláštní doporučení. Zabraňte dýchání výparů.

b) Ochrana očí

používat ochranné brýle během provádění postřiku

c) Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice (gumové nebo plastové).

d) Ochrana kůže

Nejsou zvláštní doporučení.

e) Tepelná ochrana

Není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 5/10

Používejte pouze podle návodu k použití. Zamezte úniku do životního prostředí (povrchových, podzemních vod a kanalizace).

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – viskózní kapalina
- b) Zápach nebo vůně: typický
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): cca 7,5 (10% roztok ve vodě)
- e) Teplota tání (°C): $\leq -10^{\circ}\text{C}$
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): $>100^{\circ}\text{C}$ (rozklad, polymerizace)
- g) Bod vzplanutí (°C): cca 230°C
- h) Rychlost odpařování: není stanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): není stanovena
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není výbušný
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 0,97 k g/l
- n) Rozpustnost ve vodě: mírně rozpustný ve vodě, s vodou tvoří mikro a makro emulzi
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: není k dispozici
- p) Teplota samovznícení: není stanovena
- q) Teplota rozkladu: není stanovena
- r) Viskozita (23 °C): není stanovena
- s) Výbušné vlastnosti: nemá
- t) Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace

VOC: $<0,03 \text{ kg}\cdot\text{kg}^{-1}$

10. 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

Vysoké teploty, přímý sluneční svit.

10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty spalování: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs je klasifikována na základě obsažených složek; výsledky testů celé směsi nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 6/10

Směs

a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická, dostupné toxikologické informace o složce pyrethrum extrakt (literární údaje):

orálně: LD₅₀ (potkan) 700 mg/kg

dermálně: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg

inhalačně: LC₅₀(potkan) 3,4 mg/l

b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá,

c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždicí oči,

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující;

ADI : 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/ den;

e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,

j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí,

k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

Další informace

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 horních dýchacích cest 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.

Oči: podráždění, zarudnutí, slzení.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výsledky testů pro směs nejsou k dispozici.

Složky směsi

Výsledky testů

pyrethrum extrakt (literární údaje)

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 Persistence a rozložitelnost

Informace o směsi nejsou k dispozici.

12.3 Biokumulační potenciál

BCF > 100

BCF = biokoncentrační faktor

12.4 Mobilita v půdě

Informace o směsi nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 7/10

12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Nikdy nenechte uniknout do životního prostředí.

Obaly nikdy nepoužívejte opětovně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů., zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Není považováno za nebezpečné z hlediska přepravních předpisů.

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 /doplňkové označení	nevztahuje se
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 8/10

nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 9/10

CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
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. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CH emicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize bezpečnostního listu ze dne 5. března 2018

Změna oddíl 1.3

Nově uvedeno:

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@corp.sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce:

jitka.krystufkova@volny.cz

Dříve uvedeno:

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Dále: celý bezpečnostní list upraven dle požadavků aktuální legislativy (změny jsou formálního charakteru).

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

1. Změna ze dne 18. 09. 2018

Oddíl 1.3

Dříve uvedeno: sds@corp.sbm-company.com

Nyní: sds@sbm-company.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 19. 09. 2017 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 19. 09. 2017)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **KRETOX BARIERA NOVY**

Strana: 10/10

16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

16.6 Kritéria pro klasifikaci směsi

Podle kritérií klasifikace na základě obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti fyzikálních a chemických výrobek KRETOX BARIERA NOVY není zařazen do jakákoliv z kategorií hrozeb.

Podle kritérií klasifikace na základě obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti pro lidské zdraví výrobek KRETOX BARIERA NOVY 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 NOVY je klasifikován jako riziko pro vodní prostředí. Chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 3. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.7 Datové zdroje na základě, kterých byl vypracovaný 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

16.8 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.