BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

***1.1.** Identifikace výrobku.*

DERATION SÁČKY

***1.2.** Příslušná určení použití látky nebo směsi*

1.2.1 Příslušné určení použití: Deratizační nástraha
Biocidní přípravek (TP 14) k profesionálnímu a neprofesionálnímu použití

1.2.2 Nedoporučená použití: Používejte pouze k účelům specifikovaném v oddíle 1.2.1

***1.3.** Podrobné údaje o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:*

COLKIM S.r.l.
Via Piemonte, 50
40064 OZZANO EMILIA (BO), Italia
Tel. +39 051 / 799445
Fax +39 051 / 797555E

e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: e-mail: info@colkim.it

Identifikace dovozce a distributora v ČR: SLOM, s.r.o.

Místo podnikání a sídlo: Staromlýnská 47, Zlín-Příluky, PSČ 760 01

Identifikační číslo: 26 22 28 76

Telefon, fax: Telefon: 5774311 28 Fax : 57721 87 01

***1.4.** Telefonní číslo pro naléhavé situace*

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575
e-mail: tis@.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1.Klasifikace látky a směsi:

Klasifikace podle Nařízení EC č. 1272/2008 [CLP]: není klasifikována

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Obsahuje nebezpečné látky v koncentracích uvedených oddíle 3, bezpečnostní list uvádí informace, vyhovujícími nařízení ES 1907/2006 a následným změnám.

2.2.Prvky označení:

Označení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádné.
Signální slovo: Žádné
Údaje o nebezpečnosti (H): Žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře /
P405 Skladujte uzamčené.
Obsahuje: bromadiolon
Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání pro profesionální uživatele.

2.3.Další nebezpečí:
Informace nejsou k dispozici

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Informace není relevantní

3.2. Směs

Obsah

Obecné jméno	IUPAC jméno	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah w/w (%)	Klasifikace
Bromadiolone	3-[3-[4-(4-bromofenil)fenil]-3-idrossi-1-fenilpropil]-2-idrossicromen-4-one	28772-56-7	249-205-9	0,005	**Acute Tox. 2 H300** **Acute Tox. 1 H330** **Acute Tox. 2 H310** **Stot RE 1 H372** **Repr. 1 H360** **Aquatic Acute 1 H400** **Aquatic Chronic 1 H410**
Denatonium benzoat	Fenilmetil-[2- [(2,6-dimetilfenil)ammino]- 2-ossoetil]-dietilammonio benzoan	3734-33-6	223-095-2	0,001	**Acute Tox. 4 H302** **Skin Irrit. 2 H315** **Eye Dam.1 H318** **Acute Tox. 4 H332** **Aquatic Chronic. 3 H412**
Hydroxyd vápenatý	Calcium dihydroxide	1305-62-0	-	0,1-0,5	**STOT SE 3 H335** **Skin Irrit. 2 H315** **Eye Dam. 1 H318**
Kyselina sorbová	(2*E*,4*E*)-hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	203-768-7	0,1-0,5	**Skin Irrit.2 H315;** **Eye.Irrit.2 H319;**

STOT SE 3

H335;

4. Pokyny pro první pomoc

4.1.Popis první pomoci:
Odstraňte znečištěný oděv

Při zasažení očí: Vyplachujte zasažené oko/oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při otevřených víčkách. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a vodou.
Při nadýchání: Postiženého udržujte v klidu a přemístěte jej na čerstvý vzduch
Při požití: Ihned volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení ani neprovádějte nic, co není výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:
Symptomy: poruchy srážlivosti krve
Zvýšený sklon ke krvácení.
V závažných případech, silné krvácení z vnitřních orgánů může způsobit oběhový šok, což by mohlo vést až k úmrtí.
Nástup symptomů se zpožděním až 4 dny po zasažení.
Nebezpečnost: Látka / směs je antikoagulační rodenticid s kumarinovým typem působení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.
Léčba: symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce).
Antidote: aplikace vitamínu K1 jako protijedu.

5. Opatření v případě požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva
Hasiva by měla být obvyklá: pěna, prášky a rozstřikovaná voda.
Nevhodná hasiva
Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nebezpečí způsobená expozice v případě požáru
Vyvarujte se vdechování zplodin hoření (oxid uhličitý, toxické produkty hoření, atd.).

5.3. Pokyny pro hasiče
Obecná informace
Nádoby se směsí ochlazujte vodou, aby se zabránilo rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy noste úplné ochranný oděv. Voda použitá k hašení nesmí uniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu použijte k dohašení v souladu s platnými předpisy.
Vybavení
Přilba s hledím, ohnivzdorné oblečení (ohnivzdorná bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), pracovní rukavice (ohnivzdorné a antistatické), přetlaková obličejová maska pokrývající celý obličej nebo respirátor, v případě velkého množství kouře.

6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1.Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Odstraňte všechny zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry, atd.) v prostoru, v němž došlo k úniku. V případě, že směs je pevná, zabraňte tvorbě prachu při postřiku vodou v případě, že nejsou žádné kontraindikace. V případě tvorby prachu a výparů chraňte dýchací cesty. Není-li to nebezpečné, zastavte únik. Noste vhodný ochranný oděv při nakládání s poškozenými kontejnery a uniklou směsí. Informace o rizicích pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, o větrání a o individuálních ochranných prostředcích jsou uvedeny v jiných oddílech tohoto bezpečnostního listu. Tyto pokyny se vztahují na pracovníky provádějící záchranné zásahy.

6.2.Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uniknutí směsi do kanalizace, povrchové a podzemní vody a do okolních oblastí.

6.3.Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Shromážděte většinu uniklého materiálu a uložte jej do nádob k likvidaci. Odstraňte zbytek pomocí proudu vody, pokud nejsou žádné kontraindikace.
Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedeno v souladu s ustanovením v oddíle 13.

6.4.Odkaz na jiné oddíly
Další informace o osobní ochraně a likvidaci je uveden v oddílech 8 a 13.

7. Zacházení a skladování:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Žádná speciální opatření nejsou nutná, pokud je směs správně skladována a je s ní správně zacházeno. Zajistěte dobré větrání a cirkulaci vzduchu ve skladech a na pracovištích. Nejezte, nepijte a nekuřte během používání. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce a obličej. V průběhu deratizačních zásahů musí být odstraňováni mrtví hlodavci, aby se zabránilo druhotným otravám. Nástraha musí být umístěna tak, aby bylo minimalizováno požití necílovými druhy. Nepoužívejte nástrahu mimo budovy, pokládejte do deratizačních staniček. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.
Skladujte směs v dobře uzavřených originálních obalech na čistých a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah dětí a domácích zvířat. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od potravin a krmiv pro zvířata. Směs je citlivá k zápachům. Skladujte odděleně od přípravků, které uvolňují zápach.

7.3. Specifické konečné použití.
Deratizační nástraha.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Monitorované parametry:
Používejte ve shodě s údaji v tomto bezpečnostním listě

Používání směsi musí být vždy prováděno za použití vhodného technického vybavení, při použití osobních ochranných pomůcek a na dobře větraných místech.
Osobní ochranné prostředky musí být v souladu s platnými předpisy níže uvedenými.
OCHRANA RUKOU
Pracovní rukavice dle Direktivy 89/686/EEC a standardu EN 374, vyrobené z latexu, PVC nebo podobných materiálů. Při výběru rukavic zvažujte rychlost degradace materiálu a dobu opotřebení. Ověřte odolnost rukavic k produktu před jejich použitím, protože odolnost je nepředvídatelná. Výběr rukavice závisí na trvání expozice k produktu.

OCHRANA OČÍ
Noste ochranný štít nebo vzduchotěsných brýle (dle Normy EN 166).

OCHRANA KŮŽE
Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnou obuv pro profesionální použití kategorie III ((Zn. Směrnice 89/686 / EHS a normy ČSN EN 344).
Omyjte se vodou a mýdlem po odložení ochranného oděvu.

OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ:
Pokud jsou překročovány prahové hodnoty (pokud jsou k dispozici) pro jednu nebo více látek přítomných v produktu pro denní expozici na pracovišti, nebo jsou-li překročeny limity prevence a ochrany firmy, noste masku s B nebo s univerzálním filtrem, třídy (1, 2 nebo 3), která musí být zvolena v závislosti na použité limitní koncentraci použití (viz. normy EN 141).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka
Barva	Červená
Zápach	Charakteristický
Práh zápachu	Není k dispozici.
pH.	Není dostupný.
Tání nebo tuhnutí.	Nedá se použít.
Počáteční bod varu.	Nedá se použít.
Rozmezí bodu varu.	Není dostupný.
Bod vzplanutí.	Nedá se použít.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Hořlavost pevných látek a plynů,	Nejsou k dispozici.
Dolní limit hořlavosti.	Není dostupný.
Horní mez hořlavosti.	Není dostupný.
Dolní mez výbušnosti.	Není dostupný.
Horní mez výbušnosti.	Není dostupný.
Tlak par.	Nedá se použít.
Hustota par	Nedá se použít.
Specifická hmotnost	1139 mg / ml
Rozpustnost	Nerozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nejsou k dispozici.
Teplota vznícení.	Není dostupný.
Teplota rozkladu.	Není dostupný.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Reaktivní vlastnosti	Nejsou k dispozici.

9.2. Další informace
Nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

Neexistují žádná konkrétní rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití.
10.2. Chemická stabilita.
Směs je stabilní za běžných podmínek používání a skladování.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí.
Za normálních podmínek používání a skladování nejsou nebezpečné reakce předpokládány.
10.4. Nevhodné podmínky.
Žádné. Dodržujte obvyklá pravidla nakládání s chemikáliemi.
10.5. Nekompatibilní materiály.
Informace nejsou k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat plyny a páry potenciálně nebezpečné pro zdraví.

11. Toxikologické informace:

Podle aktuálně dostupných údajů tato směs dosud nezpůsobila zdravotní potíže. Každopádně, je třeba zacházet s ní opatrně, podle osvědčených pracovních postupů. Tento produkt může mít mírné účinky na zdraví citlivých lidí při vdechování a / nebo při kontaminaci kůže a / nebo zasažení očí a / nebo při požití. Doporučuje se pracovat v souladu s pravidly osobní hygieny

11.1. Informace o toxikologických účincích.
Akutní toxicita
Vyhodnocení akutní toxicity:
Směs neohrožuje zdraví při jednorázovém požití, jednom vdechnutí, nebo po jednorázovém kontaktu s pokožkou. Směs nebyla testována. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Denatonium benzoat
LD50 (orální) krysa: 584 mg / kg
LD50 (orální) králík: 508 mg / kg

Bromadiolon
LD50 (orální) krysa: 0,56 mg / kg
LD50 (dermální) krysa: 1,71 mg / kg
LC50 (Inhalační) krysa: 0,43 mg / l 4 h
Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace:

Používejte ve shodě s návodem k použití, zamezte kontaminaci životního prostředí, V případě, že se směs dostala do vodních toků, kanalizace nebo kontaminovala půdu nebo vegetaci informujte příslušné státní orgány.

12.1.*Toxicita.*
Bromadiolon
Ryba (*Oncorhynchus mykiss*), LC50 (96 h)> 8 mg / l
Vodní bezobratlí (*Daphnia magna*) LC50 (48 h): 2 mg / l
Vodní bezobratlí (*Eisenia fetida*) LC50 (48 h)> 8,4 mg / kg
Vodní rostliny (*Scenedesmus subspicatus*) ErC50: 0,17 mg / l
Vodní rostliny (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50: 1,14 mg / l
Mikroorganismy
Aktivovaný kal EC50 = 31,6 mg / l
Ptáci
Akutní toxicita LD50 = 134 mg / lg pc (japonská křepelka)
Požerová toxicita LC50 = 28,9 mg / kg (racek chechtavý)
Reprodukční toxicita NOEC = 0,1 mg / kg (racek chechtavý)
Posouzení toxicity pro suchozemská zvířata: Nebezpečný pro ptáky a savce.

Denatonium benzoat
Ryby LC50 (96h):> 1000 mg / l
Krevety LC50 (96h):> 400 mg / l
Vodní bezobratlí (*Daphnia magna*) EC50 (48h): 13 mg / l

12.2. Persistence and degradabilita.
Bromadiolonu
- Není snadno biologicky rozložitelný
- Není rozložitelný hydrolýzou při pH 7 a 9
- Poločas rozpadu fotolýzou 12 hodin.
- Snadno degradován v půdě v anaerobních podmínkách*1*

12.3. Bioakumulativní potenciál.
Bromadiolon: BCF ryby = 575 - vypočteny v souladu s EQ 75 s použitím log Kow = 4,07 (odhad z měření Koc)

12.4. Mobilita v půdě.
BROMADIOLONE: Koc=3530I/Kg

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.
bromadiolonu
Potenciální látka PBT

12.6. Jiné nepříznivé účinky.
Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování.

Směs nelze likvidovat uložením na skládku odpadu a / nebo ve veřejné kanalizaci, přírodních tocích nebo řekách. Směs využijte beze zbytku, nebo likvidujte ve spalovně. Nepoužitelná směs je nebezpečným odpadem Jeho klasifikace je povinností producenta odpadu. Doporučené kódy ERC (který se může lišit v závislosti na použití) jsou: 07 04 13 * (Pevné odpady obsahující nebezpečné látky) nebo 16

03 05 * (odpady obsahující nebezpečné látky). Prázdné kontaminované obaly jsou rovněž nebezpečným odpadem, pokud obsahují zbytky směsi, musí být klasifikovány, ukládány a likvidovány v souladu s příslušnými místními a národními předpisy. Při neprofesionálním použití lze prázdné obaly likvidovat jako komunální odpad.

KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odstraněny v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Kódy ERC doporučené (Který se může lišit v závislosti na použití): 150110 * (balení obsahující zbytky nebo znečištěné nebezpečnými látkami).

14. Informace pro přepravu:

Tato směs není nebezpečnou ve smyslu platných ustanovení Kodexu mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po silnici (ADR) a železnici (RID), Mezinárodní námořní dopravy (IMDG) a Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (IATA).

15. Informace o předpisech:

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi
Kategorie Seveso. Žádné.
Omezení týkající se směsi nebo látek v ní obsažených podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.
Žádná.
Látky obsažené v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH).
Žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH).
Žádné.
Zdravotnické ukazatele.
Informace nejsou k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.
Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo zpracována pro směs ani látky, které obsahuje.

16. Další informace

Plné znění H vět uvedených v sekci 2-3.:
Acute Tox 1- Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Eye Dam 1 - Vážné poškození očí, Kategorie 1
Oční Irrit.2 - Podráždění očí, kategorie 2
Repr.1 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1
Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

H300 Smrtelné účinky při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Smrtelně nebezpečný při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Smrtelně nebezpečný při vdechování
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Plné znění R vět uvedených v sekci 3:

Literatura
1. Směrnice 1999/45 / ES a její následné změny
2. Směrnice 67/548 / EHS a tyto změny a úpravy
3. Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Evropského parlamentu
4. Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu
5. Nařízení (ES) 790/2009 (I ATP. CLP) Evropského parlamentu
6. Nařízení (ES) 453/2010 Evropského parlamentu
7. The Merck Index. - 10. vydání
8. Manipulace bezpečnosti chemických látek
9. NIOSH - registr toxických účinků chemických látek
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologické list)
11. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
12. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 Edition
Webové stránky 13. ECHA
14. Legislativní nařízení 25.února 2000, n. 174 "Provádění směrnice 98/8 / ES o uvádění biocidních přípravků na trh."
15. Konsolidované životní prostředí 152/06 a následnými změnami a dodatky.
16. Konsolidovaná Bezpečnost, vyhláška 81/08 a následnými změnami a dodatky.
17. Nařízení Komise (EU) 528/2012 týkající se dodávání na trh a používání biocidních přípravků.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 528/2012
Zákon č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění
Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Poznámka pro uživatele:
Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze.
Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití směsi.
Tento dokument nesmí být považována za záruku specifických vlastností směsi.
Použití této směsi nepodléhá naší přímé kontrole; Proto musí uživatelé pracovat na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly upraveny v následujících sekcích:
1/2/3/4/11/12/16