

Bezpečnostní list: RODEX SB

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 10.9.2018

Datum revize: 20.9.2018 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 21.9.2018 14:08:16

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: RODEX SB

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Biocidní výrobek (PT14 – Rodenticidy) – Přípravky používané pro regulaci stavu myší, krys nebo jiných hlodavců.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

STOT RE2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS08

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H373) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P314) Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P501) Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

-

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Tato směs obsahuje:

- 25 mg/kg (0.0025%) difethialonu (CAS číslo 104653-34-1)

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
difethialon	0.0025 %	104653-34-1		Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 STOT RE 1; H372 (krv) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1B; H360D
			600-594-7 607-717-00-3 Registrační č. není k dispozici	

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Specifický koncentrační limit:

STOT RE 2; H373: $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

STOT RE 1; H372: $C \geq 0,02 \%$

Repr. 1B; H360D: $C \geq 0,003 \%$

M-faktor:

M(Chronic)=100

M=100

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

VŠEOBECNÉ INFORMACE:

Ve všech případech podezření na zasažení touto látkou vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Lékaři ukažte tento bezpečnostní list. Přečtěte si doporučená antitoxická opatření uvedená níže. Všimněte si, že některé příznaky otravy se mohou projevit až v průběhu několika dnů.

ZASAŽENÍ OČÍ:

- Doširoka otevřené oči pomalu a jemně vyplachujte vodou po dobu 15-20 minut.
- Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižená osoba má, a potom pokračujte v proplachování očí.
- Sledujte příznaky otravy popsané výše.

VDECHNUTÍ:

- Směs je nepráškovou návnadou. Vdechnutí tedy nepatří k předpokládaným způsobům zasažení organismu.

ZASAŽENÍ KŮŽE:

- Odstraňte kontaminované oblečení. Před opětovným použitím oblečení vyperte.
- Postiženou část kůže okamžitě omyjte vodou a mýdlem.
- Sledujte příznaky otravy popsané výše.

NÁHODNÉ POŽITÍ:

- Vypláchněte ústa dostatečným množstvím vody.
- Při požití látky vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a před ošetřením předložte obal od směsy, etiketu nebo tento bezpečnostní list.
- Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu nedá pokyn službukonající pracovník toxikologického střediska nebo lékař.
- Osobě, která upadla do bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Klinické příznaky: krvácení z nosu, krvácení z dásní, vyplivování krve, vícenásobné nebo rozsáhlé hematomy, všeobecně nenadálý výskyt bolesti v útrokách postiženého.

Biologické příznaky: krev v moči, prodloužení srážlivosti krve

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Prvotním způsobem ošetření je detoxikace organismu, které upřednostňujeme před lékařským vyšetřením.

Protitoxická opatření vedoucí k detoxikaci organismu: podání SPECIFICKÉHO vitamínu K1

(fytomenadionu). Analogické vitamíny k vitamínu K1 (například vitamín K3: menadion) nejsou velmi aktivní a neměly by se používat. Účinnost ošetření by měla být vyhodnocována měřením času srážlivosti krve.

Detoxikační procedury by neměly být přerušovány až do okamžiku, kdy se čas srážlivosti krve vrátí na normální hodnoty a na těchto normálních hodnotách SETRVÁ. V případě vážné otravy může být nezbytné zajistit kromě vitamínu K1 taktéž krevní transfúzi, dodat do krevního oběhu zmrazenou čerstvou plazmu nebo protrombinový komplex PPSB.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Při hašení požáru látek obsahujících tento materiál použijte pěnu, suchý chemický prášek, oxid uhličitý nebo vodu. Upřednostněte však pěnové hašení nebo hašení suchou chemikálií, abyste předešli nadměrnému odtoku kontaminované vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly jakékoliv nebezpečné sloučeniny. Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo běžné spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení používejte dýchací přístroj a příslušné ochranné oblečení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Provozovatelé musí dodržovat opatření a doporučení pro manipulaci a skladování. Vizte také část 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě většího úniku směsy do vody zamezte odtoku znečištěné vody do kanalizace nebo vodních toků. Pokud kontaminovaná voda odteče do kanalizace nebo se dostane do vodního toku, okamžitě informujte kompetentní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Posbírejte nebo smetěte směs do nádob určených pro její recyklaci nebo likvidaci. Po uklizení očistěte znečištěné místo vodou a saponátem. Po vyčištění zamezte vylití vody se saponátem do kanalizace nebo vodních toků. Ohledně způsobů bezpečné likvidace vizte část 13 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

-

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací nebo použitím směsy si pozorně přečtěte etiketu nalepenou na obalu výrobku.

Ochranné pomůcky: viz část 8.

Uživatelé směsy by si měli umýt ruce okamžitě po každém styku se směsí. Při používání směsy nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladujte na bezpečném místě. Skladujte v původním balení. Skladujte mimo dosahu dětí a daleko od potravin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento výrobek je rodenticidní nástrahou používanou pro hubení hlodavců.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

8.2 Omezování expozice:

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ačkoliv není tato směs klasifikována jako nebezpečná, uživatelé by si měli být vědomi, že aktivní látka obsažená v směsi může způsobit vážné poškození zdraví při dlouhotrvajícím vystavení jejím účinkům.

* OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ:

Neaplikuje se

* OCHRANA RUKOU:

Doporučuje se, aby uživatelé používali latexové ochranné rukavice nebo rukavice z podobného materiálu. Dbejte na dodržování předpisů při výměně a likvidaci použitých rukavic. Uživatelé by si měli umýt ruce okamžitě po manipulaci se směsí, a to za všech okolností.

* OCHRANA OČÍ:

Tento výrobek je bezprašnou nedráždivou nástrahou bez nebezpečí poleptání nebo poranění uživatele. Ochrana očí není potřebná, pokud se výrobek používá v souladu s doporučeními.

* OCHRANA POKOŽKY:

Výrobek je bezprašný, nedráždivý a nezpůsobující přecitlivělost. Nevyžaduje se žádné speciální ochranné oblečení nebo jiné osobní ochranné pomůcky, pokud se výrobek používá v souladu s doporučeními.

Kontrola environmentální expozice:

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta modré barvy
zápach	obilninový
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	Údaje nejsou dostupné
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se

bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	Není vysoce hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	neuvádí se
rozpuštnost	Nerozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení s výrobkem ve směsi odehrávaly nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo, že by se ve směsi odehrávaly nebezpečné reakce při styku s jinými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení v směsi odehrávaly nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení v směsi odehrávaly nebezpečné reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Není známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly nebezpečné rozkladné produkty. Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: RODEX SB

akutní toxicita:

Studie provedené na téma předmětné směsi
LD50 orální požití (krysa): > 5000 mg/kg
LD50 kožní (králík): > 2000 mg/kg
LC50 vdechnutí: Neaplikovatelné.

žíravost/dráždivost pro kůži:	nedráždivý
vážné poškození očí/podráždění očí:	nedráždivý
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	nezpůsobuje senzibilizaci
mutagenita v zárodečných buňkách:	Pro tuto směs nejsou dostupná žádná data. Nebyly zjištěny žádné důkazy mutagenity ani při testech in vivo ani při testech in vitro.
karcinogenita:	Pro tuto směs nejsou dostupná žádná data. Aktivní látka difethialon: Nebyly zjištěny žádné důkazy karcinogenity.
toxicita pro reprodukci:	Pro tuto směs nejsou k dispozici žádná data. Aktivní látka: Podle provedených studií: nejsou žádné důkazy o reprodukční toxicitě. RAC závěr: Tato látka je pokládána za možný vývojový jed na základě výzkumu warfarinu na teratogenitu u lidí.
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Aktivní látka Difethialon: LOAEL – Krysa (90 dní): 4 µg/kg LOAEL – Pes (90 dní): 20 µg/kg Látka je klasifikována jako nebezpečná a způsobující vážné poškození zdraví při dlouhodobé expozici.
nebezpečí při vdechnutí:	

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, kontakt kůží, kontakt očima

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Difethialon

AKUTNÍ TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY

LC50 – Ryby (96 h.): 51 µg/l – NOEC : 22 µg/L (Oncorhynchus Mykiss)

CbE50 – Řasy (72 h.): 65 µg/l – NOEC : 32 µg/L (Selenastrum capricornutum)

EC50 – Plankton (48 h.): 4,4 µg/l - NOEC: 3 µg/L (Daphnia magna)

Látka je silně toxická pro vodní organismy.

TOXICITA PRO SUCHOZEMSKÉ DRUHY

Žížala (Eisenia foetida): Akutní LC50: > 1000 mg/kg půdy

TOXICITA PRO PTÁKY

Akutní orální LD50: 0,264 mg/kg tělesné váhy (Colinus virginianus)

Krátkodobé krmení (30 dní) LC50: 0,56 mg/kg potravy (Colinus virginianus)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Difethialon

Tato látka není považována za snadno bioodbouratelnou.

Rozkladný proces a rychlost v půdě: DT50: mezi 417 a 976 dny

Rozkladný proces a rychlost ve vodě: DT50 pro hydrolyzu: 175 dní (při pH 7); >1 rok (při pH 5) – 11,2% rozložené látky po 30 dnech – DT50 pro fotolýzu: mezi 20 a 60 minutami

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Difethialon

Log Pow: 6.29

Biokoncentrační faktor (BCF) (ryby): 39 974 (výpočet) – Vysoký bioakumulativní potenciál

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Difethialon

Látka Difethialon není pohyblivá v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Potenciální PBT.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

K dnešnímu datu nejsou známy žádné další nepříznivé účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

SMĚS (VÝROBEK):

Likvidace výrobku bude probíhat podle platné legislativy a předpisů, v případě potřeby po konzultaci s odbornou organizací oprávněnou provádět likvidaci odpadů. Doporučuje se, aby byl odpad skladován ve zvláštních prostorách nebo zlikvidován ve spalovně oprávněnými společnostmi.

Dbejte na to, aby zvolená metoda likvidace zajišťovala, že směs nepřijde do styku s necílovými divoce žijícími nebo zdomácnělými zvířaty, či s domácími mazlíčky. Likvidaci provádějte podle národních nebo místních předpisů. Nevypouštějte do odpadů ani vodotečí. Procesem skladování a likvidace neznečišťujte vodu, potraviny ani krmivo.

Nekontaminujte touto chemikálií nebo použitými nádobami podzemní vody, vodní plochy ani vodoteče. Prostudujte si místní předpisy o odpadech a ochraně životního prostředí.

BALENÍ:

Prázdné nádoby by neměly být používány pro žádné jiné účely a měly by být zlikvidovány v souladu s informacemi uvedenými výše. Nádoby znovu nepoužívejte ani neplňte.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Národní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 232/2004 Sb. Kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Zákon č. 120/2002 o podmínkách uvedení biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel směsi nepřipravil posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 20. 9. 2018: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti LIPHATECH S.A.S ze dne:10. 9. 2018, revize: 10.9.2018 verze: 2.0 .

Acute. Tox. 1 - Akutní toxicita kategorie 1

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci kategorie 1B

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H300 - Při požití může způsobit smrt.

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H360D - Může poškodit plod v těle matky.

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich současných technických a vědeckých znalostí o výrobku.

Tyto informace je nutné používat jako vodítko a nepředstavují žádnou záruku týkající se specifických vlastností výrobku a specifických místních potřeb.

Příjemci tohoto bezpečnostního listu musí zajistit řádné seznámení se s informacemi uvedenými v tomto

bezpečnostním listu osobami, které budou používat, manipulovat, likvidovat nebo v kontaktu s výrobkem. Náš místní příjemce licence, který je odpovědný za místní distribuci výrobku, upraví tento bezpečnostní list podle místních předpisů.

KONEC