

Bezpečnostní list: RODEX G

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 14:08:06

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: RODEX G

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Biocidní výrobek (PT14 – Rodenticid) - Návnada používaná k regulaci hlodavců.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

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:

(P260) Nevdechujte prach

(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 č. 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:

$M(\text{Chronic})=100$

$M=100$

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, mnohočetné nebo velké hematomy, obecně náhlá a neobvyklá útrobní bolest.

Biologické příznaky: krev v moči, prodloužení doby koagulace

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Hlavní léčbou je namísto symptomatické léčby terapie protilátkami. Terapie protilátkami: SPECIFICKÁ vitamín K1 (fytomenadion) Analogy vitamínu K1 (vitamín K3: například menadion) nejsou moc účinné a nesmí se používat. Účinnost léčby je možné sledovat měřením doby koagulace. Léčba nesmí být dokončena dříve, než se doba koagulace vrátí do normálu a v normálu zůstane. V případě závažné intoxikace může být nutné podávat nad rámec vitamínu K1 transfúze krve nebo zmrazené čerstvé plazmy nebo PPSB koagulantu krevní frakce.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Při hoření tohoto materiálu použijte pěnu, suché chemikálie, oxid uhličitý nebo vodní postřik. Aby se zamezilo úniku vody z požářiště, upřednostňuje se použití pěny nebo suchého chemického hasicího systému.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

O směsi není známo, že by produkovala nebezpečné produkty rozkladu za normálních podmínek skladování. Za podmínek pyrolýzy nebo spalování se budou vytvářet normální produkty organického hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Noste dýchací přístroj a vhodný ochrany oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Operátoři musí během manipulace a skladování dodržovat bezpečnostní opatření. Viz také oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě většího rozlití do vody zamezte úniku do kanalizace a vodních toků. Pokud znečištěná voda dosáhne do kanalizace nebo vodních toků, okamžitě informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt shromážděte nebo směťte do nádob k regeneraci nebo likvidaci. Po odstranění očistěte kontaminovanou oblast vodou a čisticím prostředkem. Zamezte úniků vody z oplachu do kanalizace nebo vodních toků.

Viz oddíl 13, kde jsou uvedeny informace o likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

-

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací/použitím si důkladně přečtěte etiketu.

Ochranné pomůcky: viz oddíl 8.

Uživatelé si musí bezprostředně po manipulaci umýt ruce. Během použití nejezte, nepijte a nekuřte

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

Skladujte na zabezpečeném místě. Skladujte v původním obalu. Skladujte odděleně od potravin a mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento výrobek je rodenticidová návnada používaná k regulaci 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:

* OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Netýká se

* OCHRANA RUKOU:

Doporučujeme operátorům používat jednorázové latexové nebo podobné rukavice. Při svlékání a likvidaci rukavic je nutné postupovat obezřetně. Uživatelé si vždy musí bezprostředně po manipulaci umýt ruce.

* OCHRANA OČÍ:

Ochrana očí není nutná v případě použití podle uvedených doporučení.

* OCHRANA KŮŽE:

Specifické ochranné oděvy nebo jiné osobní ochranné pomůcky se nevyžadují v případě použití podle uvedených doporučení.

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	zrno pšenice rudé barvy
zápach	po obilovinách
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7.21
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 příliš hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	neuvádí se

rozpustnost	není mísitelný
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 směs procházela nebezpečnými reakcemi za normálních podmínek manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo, že by směs procházela nebezpečnými reakcemi při styku s ostatními látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo, že by směs procházela nebezpečnými reakcemi za normálních podmínek manipulace

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo, že by směs procházela nebezpečnými reakcemi za normálních podmínek manipulace.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

O směsi není známo, že by produkovala nebezpečné produkty rozkladu za normálních podmínek skladování. Za podmínek pyrolýzy nebo spalování se budou vytvářet normální produkty organického hoření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: RODEX G

akutní toxicita:	Studie provedené u směsi LD50 (orálně) potkan: >5000 mg/kg LD50 (kožně), králík: >2000 mg/kg LC50 (vdechnutí): Netýká se.
žíravost/dráždivost pro kůži:	Podráždění kůže: Není dráždivý.
vážné poškození očí/podráždění očí:	Podráždění očí: Není dráždivý.
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.

toxická 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.

toxická pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

TOXICITA PŘI OPAKOVANÝCH DÁVKÁCH:

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 biodegradovatelnou.

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

Rozkladný proces a rychlost ve vodě: DT50 pro hydrolýzu: 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 (PRODUKT):

Výrobek bude zlikvidován v souladu s příslušnou legislativou a předpisy, v případě potřeby po konzultaci s organizací oprávněnou provádět likvidaci odpadu. Doporučujeme skladovat odpadní produkt ve vyhrazených prostorách nebo jej likvidovat ve spalovně prostřednictvím organizace oprávněné provádět likvidaci odpadu. Je nutné zajistit, aby způsoby likvidace nezpůsobily expozici směsi nečistot divokým nebo domácím zvířatům nebo zvířecím mazlíčkům. Likvidujte v souladu s národními/místními zákony. Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Nekontaminujte vodu, potraviny nebo krmiva skladováním nebo likvidací. Nekontaminujte půdu, vodní tělesa nebo vodní toky chemikáliemi nebo použitými obaly. Řiďte se místními předpisy odpadového hospodářství a ochrany životního prostředí.

BALENÍ:

Prázdný obal nesmí být použit pro žádné jiné účely a musí být zlikvidován s ohledem na informace uvedené výše. Obal znovu nepoužívejte a neplňte jej.

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

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 uvazení 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

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:

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