

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Lanirát G

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

> Rodenticid

Nástrahový přípravek určený na hubení potkanů, krys a myší domácích v uzavřených objektech jako jsou chaty, bytové prostory, sklepy, půdy, garáže atd.

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefon: +420 597 485 910

Fax: +420 596 831 102

E-mail: eurosarm@eurosarm.cz

Internetové stránky: www.eurosarm.cz

Kontaktní osoba: Zuzana Germanová

E-mail: germanova.zuzana@eurosarm.cz

Telefon: +420 731 190 391

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zápis klasifikace:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Zvláštní označení určitých produktů

Před použitím čtěte příložené pokyny.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Obsahuje: bromadiolon (0,005 %)

2.3 Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

bromadiolon:

Může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči. Škodlivý účinek na vodní organismy. Látka je charakterizována jako potenciálně perzistentní, náchylná k bioakumulaci a toxická, nebo velmi perzistentní a velmi náchylná k bioakumulaci.

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 2 z 9

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Charakteristika produktu**

Směs

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
249-205-9	bromadiolon	0,005 %
28772-56-7	T+ - Vysoce toxický, T - Toxický, N - Nebezpečný pro životní prostředí R26/27/28-48/23/24/25-50-53	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H300 H310 H330 H410	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Při požití menšího množství (ne víc než jeden hlt):
Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte aktivní uhlí ve větším množství (10-20 rozdrcených tablet). Aktivní uhlí podávejte rozpuštěné v malém množství vody. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití většího množství/nehodě:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrceným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Poté se pokuste o zvracení nebo výplach žaludku. Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí. Zvracení vyvolejte do 1 hodiny po požití. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

bromadiolon:

Může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve,

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 3 z 9

četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči. Škodlivý účinek na vodní organismy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

bromadiolon: Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě. Při otravě použijte tato antidota: vitamín K1-Kanavit

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna.
Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uveďte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte. Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem). Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte .

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Nevdechujte prach.
Sklad musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 4 z 9

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, léčiv.

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí. Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní přípravek typu 14

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchacího a celkového prachu. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).
Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

protiprašný respirátor

Ochrana rukou

Gumové rukavice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Granulát

Barva:

červený

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 5 z 9

 Zápach:
 Prahová hodnota zápachu

 připomínající obilí
 Údaje nejsou k dispozici.

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Bod tuhnutí:

Bod vzplanutí:

Hořlavost

tuhá látka:

nehořlavý

Výbušnost

nevýbušný

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

Teplota vznícení:

Bod samovznícení

Oxidační vlastnosti

nemá oxidační vlastnosti

Tlak par:

Hustota:

Rozpustnost ve vodě:

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:

Rozpustnost v tucích: nerozpustný

Rozdělovací koeficient:

Údaje nejsou k dispozici.

Dynamická viskozita:

Relativní hustota par:

Relativní rychlost odpařování:

Poznámka

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

nerozpustný

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - jedovatý plyn.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita

bromadiolon:

LD50, orálně: potkan = 490 µg/l

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 6 z 9

LD50, orálně: myš = 1750 µg/l (změny v krevním obraze)

LD50, orálně: králik = 1 mg/kg (změny v krevním obraze)

LD50, dermálně: králik = 2100 µg/l

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost a žíravost

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Symptomy a účinky

bromadiolon:

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, čtené či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

bromadiolon:

Látka je charakterizována jako potenciálně perzistentní, náchylná k bioakumulaci a toxická, nebo velmi perzistentní a velmi náchylná k bioakumulaci.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů (1200 - 1400 °C). Při spalování se doporučuje upravit spaliny v pračce plynu před vypuštěním do ovzduší.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem). Oplachová voda se použije na přípravu nástrahy.

Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 7 z 9

odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo):** neaplikovatelné
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** neaplikovatelné
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Povolení a/nebo omezení použití: Účinná látka(y) biocidního přípravku byla(y) zahrnuta(y) do přílohy I směrnice 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh a podléhá povolení.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- > Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 8 z 9

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.
50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- H300 Při požití může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2), protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
Rev. 2 - Hlavní změny: úprava informací o nutnosti povolení, která se vztahují na produkt
Rev. 3 - Hlavní změny: změna klasifikace složek směsi, doplnění testů toxicity.

Lanirát G

Datum vydání: 4.2.2013

Kód produktu: 320420350000

Strana 9 z 9

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.