

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 1 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikácia látky/ prípravku: **LANIRAT G**
- 1.2 Použitie prípravku: Požerová granulovaná rodenticídna nástraha na ničenie škodlivých hlodavcov.
- 1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku: Výrobca : DDD Servis s.r.o., Praha, Libušská 104,
142 00 Praha 4 - Písnice, Česká republika
Distribútor:
DDD Servis Slovakia, s.r.o., Švermova 31, 038 61 Vrútky,
IČO: 36417700, t. č. +421-43-4285125
- 1.4 Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 54774 166

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:

Môže ohroziť zdravie pri styku s pokožkou a pri požití. Účinná látka bromadiolon môže vyvolať poruchy zrážanlivosti krvi. Príznaky otravy sú: Krvácanie z nosa a ďasien, vykašliavanie krvi, mnohé alebo veľké podliatiny, náhle neobvyklé vnútorné bolesti, krv v moči.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku:

Toxický pre ryby.

Možné nesprávne použitie látky/prípravku:

Uloženie prípravku tak, že je dostupný pre necieľové organizmy.

Ďalšie údaje:

3. Zloženie / informácia o zložkách

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Lanirat koncentrát 0,25%, (Bromadiolon)

Chemický názov: 3-/3-(4-brómobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl/-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one

Obsah v (%): 0,005

Číslo CAS: 28772-56-7

Číslo ES (EINECS): 249-205-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+, N

R-vety: R26/27/28, 33, 51

4. Opatrenia pri prvej pomoci

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Informácie pre lekára: Antidotom pri otravách antikoagulantom bromadiolon je vitamín K1 (Kanavit).
- 4.2 Pri vdýchnutí:
Vyjdite na čerstvý vzduch. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- 4.3 Pri styku s pokožkou:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 2 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

Odložte zasiahnutý odev a obuv, dôkladne sa umyte mydlom a vodou. Vyhl'adajte lekárske ošetrovanie.

4.4 Pri zasiahnutí očí:

Oči ihneď vymývajte prúdom vody po dobu minimálne 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, vyhl'adajte lekárske ošetrovanie.

4.5 Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Nič nejedzte a nepite. Zostaňte v kľude a teple. Vyhl'adajte lekárske ošetrovanie.

4.6 Ďalšie údaje:

Liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:
+421 2 54774 166

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Vodou iba vo forme rosenia, CO₂, penové a práškové hasiace prístroje.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Nehaste vodným prúdom z požiarnej hadice.

5.3 Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo prípravku, produktov horenia, výsledných plynov:

V prípade požiaru dochádza k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov.

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Pred zásahom si oblečte ochranný odev a dýchací prístroj.

5.5 Ďalšie údaje:

V prípade požiaru odstráňte kontajnery z miesta požiaru a ochladzujte ich vodou. Zamedzte odtokaniu hasiacej vody do kanalizácie alebo jej vsakovaniu do pôdy. Nevdychujte dym vzniknutý pri požiari.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Pred zásahom si oblečte ochranný odev, obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

O znečistení vodných plôch alebo verejných priestranstiev musia byť bezodkladne upovedomené príslušné orgány.

6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania:

Opláchnite zasiahnuté miesto veľkým množstvom vody a čistiacim prostriedkom. Pri väčšom úniku zaistite osobné ochranné prostriedky vrátane plynovej masky, zabraňujúcej vdychnutiu prachu, chemicky odolných rukavíc, obuvi a ochranného odevu. Opatrne zmeňte prípravok do zodpovedajúceho kontajneru a uchovajte na chránenom mieste, vyvarujte sa tvorby prachu. Opatrenia musia byť v súlade s platnými predpismi. Zasiahnutú plochu umývajte vodou. Je potrebné zabezpečiť, aby sa oplachová voda nedostala do vodných tokov, rybníkov alebo odvodňovacích kanálov.

6.4 Ďalšie informácie:

7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Manipulácia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 3 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

Vybavte skladovací priestor zariadením pre odsávanie výparov. Umiestnite v blízkosti sprchu a sanitárne zariadenie. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte nezakryté časti tela vodou a mydlom. Manipuláciu s týmto prípravkom zverte len osobe, ktorá je dobre informovaná o nebezpečnosti tejto látky.

7.2 Skladovanie:

Prípravok skladujte v originálnych obaloch, v suchých, tmavých, uzamykateľných skladoch. Uskladnenie i transport prevádzajte oddelene od potravín, liekov, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov.

7.3 Osobitné použitie:

8. Kontrola expozície/ osobná ochrana

8.1 Hodnoty limitov expozície: nie sú známe

Názov	EINECS	Číslo CAS	NPEL	
			Priemerná	Hraničná

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku:

Osobné ochranné prostriedky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Respirátor RU 20.

8.2.1.2 Ochrana rúk: Gumené rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranný štít Š-P 15 alebo D1 s čepcom.

8.2.1.4 Ochrana pokožky: Ochranný pracovný odev (protiprašná impregnácia), gumená obuv.

8.3 Ďalšie údaje:

Pracujte s prípravkom len v dobre vetranom priestore. Pri dlhodobej práci sa odporúča vykonávať periodické kontroly zrážanlivosti krvi.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Skupenstvo (pri 20 °C): Pevné (granulovaná nástraha).

Farba: Červená.

Zápach (vôňa): Po obilí.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Hodnota pH (pri 0 °C):

Teplota varu a destilačné rozpätie (°C):

Teplota vzplanutia (°C):

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Samozápalnosť:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 4 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

Výbušné vlastnosti:

Medza výbušnosti:

horná medza (% obj.):

dolná medza (% obj.):

Oxidačné vlastnosti:

Tlak pary :

Relatívna hustota :

Rozpustnosť

- vo vode:

Nerozpustný

- v tukoch

Nerozpustný

(vrátane špecifikácie oleja):

Rozdeľovací koeficient n-oktanol /

voda:

Viskozita:

Hustota pary:

Rýchlosť odparovania:

9.3 Ďalšie údaje:

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:

Bežné skladovacie podmienky.

10.1 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:

Extrémne vysoké teploty, zdroje vznietenia.

10.2 Látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

V prípade požiaru vznikajú jedovaté plyny.

10.4 Ďalšie údaje:

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita:

(LD₅₀), orálne, potkan (mg.kg⁻¹)

Vypočítaná 200x1,125=225

(LD₅₀), dermálne, potkan (mg.kg⁻¹):

1250 mg koncentráty

(LD₅₀), inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: Nie je známa

Senzibilizácia: Nie je známa

Karcinogenita: Nie je známa

Mutagenita: Nemá mutagénne účinky

Toxicita pre reprodukciu: Nepreukázaná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 5 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

Skúsenosti u človeka:

Zdraviu škodlivý pri styku s pokožkou a pri požití. Účinná látka bromadiolone môže vyvolať poruchy zrážanlivosti krvi. Príznaky otravy sú: Krvácanie z nosa a ďasien, vykašliavanie krvi, mnohé alebo veľké podliatiny, náhle neobvyklé vnútorné bolesti, krv v moči.

*Ďalšie údaje:***12. Ekologické informácie***12.1 Ekotoxicita: Bromadiolon**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):* 1,2*EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):* 0,8*IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹):**12.2 Pohyblivosť:* Polčas rozpadu 1 hodina.*12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:**12.4 Bioakumulačný potenciál:**12.5 Iné negatívne účinky:**12.6 Ďalšie údaje:* Zabráňte preniknutiu prípravku do vodných tokov.**13. Opatrenia pri zneškodňovaní***Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku:*

Prípadné zbytky prípravku spálte v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v druhom stupni 1 200 – 1 400 °C a čistením plynných exhalátov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Prázdne obaly od prípravku po znehodnotení odovzdajte na spálenie v spaľovni rovnakých parametrov ako zbytky prípravku.

Ďalšie údaje:

Obaly sú vyrobené z papiera.

14. Informácie o dopravePozemná doprava:*ADR/ RID:* *Trieda:* *Číslica / písmeno:**Výstražná tabuľa:* *Číslo UN:**Poznámka:* Kód nebezpečnosti 60; kumarinový derivát, tekutý, toxický.Vnútrozemská vodná preprava:*ADN/ ADN R:* *Trieda:* *Číslo / písmeno:**Kategória:*Námorná preprava:*Trieda:* *Číslo UN:* *Typ obalu:**IMDG:**Látka znečisťujúca more:**Technický názov:*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 28/04/99

Strana 6 (celkom 6)

Dátum revízie: 03/05/10

Letecká preprava:

Trieda:

Číslo UN:

3026

Typ obalu:

ICAO / IATA:

Technický názov:

15. Regulačné informácie*Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/ prípravok:*

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok.**S-vety: prípravok**

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20 Pri používaní nejedzte ani nepite.

S21 Pri používaní nefajčite.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

16. Ďalšie informácie**Úplné znenie R – viet uvedených v bode 3.****R- vety: látky**

R26/27/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a požití.

R33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.

R51 Jedovatý pre vodné organizmy.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež upravovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.

Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166