

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 15.02.2007

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku** **Lanirat G**

Další název: IANIRAT granule

1.2 Použití přípravku : Rodenticid**1.3 Identifikace společnosti: výrobce** DDD Servis spol. s r.o. Praha , Libušská 104,
142 00 Praha 4 – Písnice

Jméno nebo obchodní jméno: DDD Servis spol. s r.o. Praha.

Místo podnikání nebo sídlo: Libušská 104, 142 00 Praha 4 – Písnice

1.4 Identifikační číslo: 41694821
Telefon/fa 261911774
E -meil dddservis@iol.cztoxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha
1, tel: 224919293**2 Identifikace nebezpečnosti****Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku****Účinná látka BROMADIOLON může vyvolat poruchy srážení krve .****Příznaky otravy jsou:****Krvácení z nosu a dásní, četné podlitiny ,krev v moči, vykašlávání krve , neobvyklé
vnitřní bolesti****Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku****Možné nesprávné použití přípravku : záměna****3 Složení/informace o složkách**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Název: bromadiolone

Chemický název: 3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-
benzopyran-2-one (IUPAC)

Obsah v (%): 005g/l tj.0,005 %

Číslo CAS: 28772-2-7

Číslo ES (EINECS):

Klasifikace T +, R26/27/28

R věty: 48/23/53.

N R50/53

4 Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999
Datum revize: 15.02.2007

Strana 2 (celkem 6)

4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem bromadiolone je vitamín K1 (Kanavit).

4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření. V případě, že je postižený plně při vědomí, lékař není ihned k dispozici, došlo k požití většího množství (více než jedno polknutí) a neuplynula více než 1 hodina od intoxikace, vyvolejte zvracení drážděním hrdla

Vyhledejte lékařské ošetření.

4.6 Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 22491 9293.

5 Pokyny pro hasební zásah: Lanirat G

5.1 Vhodná hasiva:

vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje

5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Toxický pro ryby

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

7 Pokyny pro zacházení a skladování: Lanirat G

7.1 Pokyny pro zacházení:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem světe pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky.

7.2 Pokyny pro skladování:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 15.02.2007

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout. Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti sprchu a sanitární zařízení.

8 Kontrola expozice a ochrana osob**8.1 Technická opatření:**

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno srpchu.

8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3 Omezování expozice

zabránit v přístupu nepovolaným osobám

používat doporučené osobní ochranné prostředky

po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

pracovní oděv uchovávat na odděleném místě

kontaminovaný oděv okamžitě vyprat

Osobní ochranné prostředky: Lanirat G

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20

Ochrana očí:

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti: Lanirat G

skupenství (při 20 °C): pevné,

barva: červená,

zápach (vůně): mírně po obilí

hodnota pH : není stanovena

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999
Datum revize: 15.02.2007

Strana 4 (celkem 6)

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při °C):

rozpuštnost (při °C)

- ve vodě:

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol /

voda:

další údaje:

10 Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

běžné skladovací podmínky

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

nebezpečné rozkladné produkty:

v případě požáru vznikají jedovaté plyny

další údaje

11. Toxikologické informace: Lanirat G

Akutní toxicita:

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci: neprokázána

Zkušenosti u člověka:

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromadiolone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Provedení zkoušek na zvířatech: byly provedeny

Další údaje:

12 Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999 Datum revize: 15.02.2007	Strana 5 (celkem 6)
---	---------------------

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13 Pokyny pro odstraňování přípravku :Lanirat G

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku. Oplachová voda se použije na přípravu nástrahy.

Další údaje: Další údaje:právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Obaly jsou vyrobeny z papíru.

14 Informace pro přepravu: bez omezení

Pozemní doprava:

ADR/ RID:

Třída:

Číslice / písmeno:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN R:

Třída:

Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one (IUPAC)

Technický název:

Lanirat G

Letecká přeprava:

Třída:

Číslo UN:

3026

Typ obalu:

ICAO / IATA:

Technický název:

Poznámky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999
Datum revize: 15.02.2007

Strana 6 (celkem 6)

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999

Strana 7 (celkem 6)

Datum revize: 15.09.2004

16 Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek: Lanirat G

. Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:

Bromadiolone

zařazen do přílohy I. ke směrnici Rady 98/8/EC

Ostatní chemické látky – složky přípravku

nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: bromadiolone

Výstražný symbol nebezpečnosti: **Přípravek není klasifikován**

S věty:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí..

S3/9/14/49 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od chem. látek, které by mohly negativně ovlivnit atraktivitu nástarhy

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37 : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S 45 Po požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný obal

16 další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 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.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999
Datum revize: 15.09.2004

Strana 8 (celkem 6)