

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 28.4.1999  
Datum revize: 15.02.2007

Strana 1 (celkem 6)

**1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**

1.1. Chemický název látky/obchodní název **Lanirat G**  
přípravku

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.cz

toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha  
1, tel: 224919293

**2 Identifikace nebezpečnosti**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku

Účinná látka **BROMADIALON** 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, CO<sub>2</sub>, 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 svěďte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky.

### **7.2 Pokyny pro skladování:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 28.4.1999  
Datum revize: 15.02.2007

Strana 3 (celkem 6)

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 srprou.

**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):*

*rozpustnost (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:*

*(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*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:*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

<p><i>IC<sub>50</sub></i>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p>Rozložitelnost:</p> <p>Toxicita pro ostatní prostředí:</p> <p>Další údaje:</p> <p>CHSK:</p> <p>BSK<sub>5</sub>:</p> <p>Další údaje:</p>																																																	
<p><b>13 Pokyny pro odstraňování přípravku :Lanirat G</b></p> <p><i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i></p> <p>Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.</p> <p><i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i></p> <p>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.</p> <p><i>Další údaje: Další údaje:právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i></p> <p>Obaly jsou vyrobeny z papíru.</p>																																																	
<p><b>14 Informace pro přepravu: bez omezení</b></p> <p><u>Pozemní doprava:</u></p> <table> <tr> <td>ADR/ RID:</td> <td>Třída:</td> <td>Číslice / písmeno:</td> </tr> <tr> <td>Výstražná tabule:</td> <td></td> <td>Číslo UN:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný</td> </tr> </table> <p><u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u></p> <table> <tr> <td>ADN/ ADN R:</td> <td>Třída:</td> <td>Číslo / písmeno:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Kategorie:</td> </tr> </table> <p><u>Námořní přeprava:</u></p> <table> <tr> <td>Třída:</td> <td>Číslo UN:</td> <td>Typ obalu:</td> </tr> <tr> <td>IMDG:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Látka znečišťující moře:</td> <td colspan="2">3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one (IUPAC)</td> </tr> <tr> <td>Technický název:</td> <td colspan="2">Lanirat G</td> </tr> </table> <p><u>Letecká přeprava:</u></p> <table> <tr> <td>Třída:</td> <td>Číslo UN:</td> <td>3026</td> <td>Typ obalu:</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Technický název:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poznámky:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Další údaje:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			ADR/ RID:	Třída:	Číslice / písmeno:	Výstražná tabule:		Číslo UN:	Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný			ADN/ ADN R:	Třída:	Číslo / písmeno:			Kategorie:	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		Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:	ICAO / IATA:				Technický název:				Poznámky:				Další údaje:			
ADR/ RID:	Třída:	Číslice / písmeno:																																															
Výstražná tabule:		Číslo UN:																																															
Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný																																																	
ADN/ ADN R:	Třída:	Číslo / písmeno:																																															
		Kategorie:																																															
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																																																
Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:																																														
ICAO / IATA:																																																	
Technický název:																																																	
Poznámky:																																																	
Další údaje:																																																	

***BEZPEČNOSTNÍ LIST***

*Datum vydání:* 28.4.1999  
*Datum revize:* 15.02.2007

Strana 6 (celkem 6)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.4.1999  
Datum revize: 15.09.2004

Strana 7 (celkem 6)

### 16 Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek: Baraki 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 kontraktačních vztahů.*

***BEZPEČNOSTNÍ LIST***

*Datum vydání:* 28.4.1999  
*Datum revize:* 15.09.2004

Strana 8 (celkem 6)