

**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 Z**

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce / dovozce 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

Identifikační číslo: 41694821

Telefon: 261910149

Fax: 261911774

Nouzové tel.číslo: Toxikologické informační středisko 224919293

**2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Lanirat koncentrat 0,25

Chemický název: bromadiolone

Obsah v (%): 0,005

Číslo CAS: 28772-56-7

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol Xn

nebezpečnosti:

R-věty: R-21/22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

S věty S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

36/37/39 – Používejte vhodný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno) Dráždí oči.

26/27/28 Vysoce toxický při vdechování

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 28.4.1999

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 15.02.2007

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku: LANIRAT koncentrát 0,25**



*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

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.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Toxický pro ryby.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem bromadiolon je vitamin 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:**

Vypijte 1/2 l vlažné vody s 10 tabletami medicínálního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! 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: 2491 5396.

**5. Pokyny pro hasební zásah: LANIRAT Z**

**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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 28.4.1999		Strana 3 (celkem 6)																							
Datum revize: 15.02.2007																									
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.																									
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>																									
6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:																									
Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, obuv a rukavice.																									
6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:																									
Vysypaný přípravek seberte a uložte do náhradního obalu.																									
6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:																									
Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.																									
6.4. Další informace:																									
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování: LANIRAT Z</b>																									
7.1. Pokyny pro zacházení:																									
Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti sprchu a sanitární zařízení. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem svěřte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky.																									
7.2. Pokyny pro skladování:																									
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.																									
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob</b>																									
8.1. Technická opatření:																									
V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.																									
8.2. Kontrolní parametry: nejsou známy																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název</th> <th rowspan="2">Číslo CAS</th> <th rowspan="2">Obsah v %</th> <th colspan="2">Nejvyšší přípustná koncentrace</th> </tr> <tr> <th>průměrná</th> <th>mezní</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace		průměrná	mezní															
Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace																						
			průměrná	mezní																					
8.3. Osobní ochranné prostředky: Lanirat Z																									
Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20																									
Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem																									
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.																									

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<i>Datum vydání:</i> 28.4.1999	Strana 4 (celkem6)
<i>Datum revize:</i> 15.02.2007	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti: Lanirat koncentrát</b>	
<i>skupenství (při 20°C):</i>	tekuté
<i>barva:</i>	červená
<i>zápach (vůně):</i>	mírně kyselý
<i>hodnota pH (při 0°C):</i>	7,3
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>	
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>	
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	103°C
<i>hořlavost:</i>	
<i>samozápalnost:</i>	
<i>meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	
<i>tenze par (při °C):</i>	
<i>hustota (při °C):</i>	1,03 až 1,05 při 20°C
<i>rozpuštěnost (při °C)</i>	
- <i>ve vodě:</i>	dobrá
- <i>v tucích</i>	dobrá
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	
<i>další údaje:</i>	rozpuštěný ve vodě nebo organickém rozpouštědle
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	v případě požáru vznikají jedovaté plyny
<i>další údaje</i>	
<b>11. Toxikologické informace: Lanirat koncentrát</b>	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1,125
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1,25 g koncentratu
<i>(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>	není známa
<i>Senzibilizace:</i>	není známa
<i>Karcinogenita:</i>	není známa
<i>Mutagenita:</i>	nemá mutagenní účinky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<i>Datum vydání:</i> 28.4.1999		Strana 5 (celkem 6)	
<i>Datum revize:</i> 15.02.2007			
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	neprokázána		
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	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.		
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny		
<i>Další údaje:</i>			
<b>12. Ekologické informace:</b>			
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy: bromadiolone</i>			
<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1,2		
<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,56		
<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>			
<i>Rozložitelnost:</i>	poločas rozpadu 1 hodina		
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>			
<i>Další údaje:</i>			
<i>CHSK:</i>			
<i>BSK<sub>5</sub>:</i>			
<i>Další údaje:</i>			
Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.			
<b>13. Informace o zneškodňování: LANIRAT Z</b>			
<i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i>			
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.			
<i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>			
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.			
<i>Další údaje:</i>			
Obaly jsou vyrobeny z papíru.			
<b>14. Informace pro přepravu: LANIRAT Z</b>			
<u><i>Pozemní doprava:</i></u>			
<i>ADR/ RID:</i>	<i>Třída:</i>	<i>Číslice / písmeno:</i>	
<i>Výstražná tabule:</i>		<i>Číslo UN:</i>	
<i>Poznámka:</i>	kód nebezpečnosti 60; kumarinový derivát, tekutý, toxický		
<u><i>Vnitrozemská vodní přeprava:</i></u>			
<i>ADN/ ADN R:</i>	<i>Třída:</i>	<i>Číslo / písmeno:</i>	
		<i>Kategorie:</i>	
<u><i>Námořní přeprava:</i></u>			
<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i>	<i>Typ obalu:</i>	
<i>IMDG:</i>			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<i>Datum vydání:</i> 28.4.1999	<i>Strana 6 (celkem6)</i>
<i>Datum revize:</i> 15.02.2007	
<i>Látka znečišťující moře:</i>	
<i>Technický název:</i>	
<u><i>Letecká přeprava:</i></u>	
<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i> 3026 <i>Typ obalu:</i>
<i>ICAO / IATA:</i>	
<i>Technický název:</i>	
<i>Poznámky:</i>	
<i>Další údaje:</i>	

**15. Informace o právních předpisech:**

Zákon 356/2003 Sb.

120/2002 Sb

Vyhl.460/2005 Sb

**Neklasifikováno**



Výstražný symbol nebezpečnosti: -

S věty: 2: Uchovávejte mimo dosah dětí

13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

21//22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

36/37/ : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice .

46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**16 Další informace**

*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.*