



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

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

1.1 Identifikace přípravku

LANIRAT Z

Další názvy látky:

Lanirat zrní

1.2 Použití přípravku

rodenticid

1.3 Identifikace společnosti

DDD Servis spol. s r.o.

Výrobce

Libušská 104

142 00 Praha 4 – Písnice

Identifikační číslo:

41694821

Telefon/fax:

261911774

e-mail:

dddservis@pestcontrol.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2

Telefon (24 hod. non-stop služba) ++ 420 224 919 293,

++ 420 224 915 402

++420 224 971 111

email: tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti:

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

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.

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

Neklasifikováno

3. Složení/informace o složkách

Mořené zrní – nástraha k hubení hlodavců.

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

| Název | Obsah v % | Číslo CAS | Číslo EINECS | Klasifikace |
|---|-----------|-----------|--------------|--------------------------|
| Bromadiolone | 0,005 | 28772-2-7 | | T+ R26/27/28, |
| 3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one (IUPAC) | | | | R48/23/24/25 N R50/53 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Bromadiolone má zpožděný toxický účinek – 36-72 hod.

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

4.2 Při nadýchání:

Neuvažuje se – jedná se o pevnou látku.

4.3 Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut.

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.

4.6 Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293.

5. Opatření pro hašení požáru

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:

Použijte ochranné pomůcky viz. kap. 8.

Zamezte přístupu nepovolaných osob a zvířat.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte proniknutí přípravku do povrchových a spodních vod a kanalizace. V případě, že se tak stane, informujte příslušné orgány ochrany životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při porušení obalu smetěte přípravek do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další informace:

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

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 Skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od potravin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmraznout. 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 sprchou.

8.2 Kontrolní parametry: nestanoveny

| 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:

Ochrana dýchacích orgánů: prachový respirátor

Ochrana očí:

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), 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

9.1 Všeobecné informace

skupenství (při 20 °C): Pevné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

| | |
|--|--|
| <i>barva:</i> | červená |
| <i>zápach (vůně):</i> | po obilí |
| 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí | |
| <i>hodnota pH (při 0oC):</i> | Není stanovena, jedná se o pevnou látku. |
| <i>teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):</i> | neurčena |
| <i>teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):</i> | neurčena |
| <i>bod vzplanutí (šC):</i> | neurčeno |
| <i>hořlavost:</i> | nehořlavý |
| <i>samozápalnost:</i> | neurčena |
| <i>meze výbušnosti:</i> | |
| <i>horní mez (% obj.):</i> | neurčena |
| <i>dolní mez (% obj.):</i> | |
| <i>oxidační vlastnosti:</i> | |
| <i>tenze par (při °C):</i> | |
| <i>hustota (při20 °C):</i> | |
| <i>rozpustnost (při °C)</i> | |
| - <i>ve vodě:</i> | |
| - <i>v tucích</i> | |
| <i>(včetně specifikace oleje):</i> | |
| <i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i> | |
| 10. Stabilita a reaktivita | |
| <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> | |
| 11. Toxikologické informace: | |
| <i>Akutní toxicita:</i> | |
| <i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> | |
| <i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> | |
| <i>(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):</i> | |
| <i>(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):</i> | |
| <i>Subchronická – chronická toxicita:</i> | |
| <i>Senzibilizace:</i> | Neprokázána |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

| | | |
|--------------------------|-----------|---------------------|
| Datum vydání: 28/4/1999 | LANIRAT Z | Strana 5 (celkem 7) |
| Datum revize: 10/03/2009 | | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Karcinogenita: | Neprokázána |
| Mutagenita: | Neprokázána |
| Toxicita pro reprodukci: | Neprokázána |
| Zkušenosti u člověka: | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka <i>bromadiolone</i> může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, čtené či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči. |
| Provedení zkoušek na zvířatech: | byly provedeny |
| Další údaje: | |

12. Ekologické informace: Lanirat Z

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby

EC₅₀, 48 hod., dafnie

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

Informace o bezpečném zacházení:

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

Metody na odstraňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Metody na odstraňování znečištěných obalů:

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: Bez omezení

Třída:

Číslice / písmeno:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR:

Třída:

Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

P.E.

IMDG:

Bez omezení

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Lanirat Z

Letecká přeprava:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

P.E.

ICAO / IATA:

Bez omezení

Technický název:

Lanirat Z

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o předpisech:

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

Lanirat Z

Ostatní chemické látky – 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 28/4/1999

LANIRAT Z

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 10/03/2009

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován.

S věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

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

Další informace:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 3:

R 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 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.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

DDD Servis spol. s r.o., libuňská 104/313, Prah 4 - písničky

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití,

Revize ze dne 4.2.2009 - bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), dále byly provedeny opravy formálních nesprávností a nepřesností v bezpečnostním listu.

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.