

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 12.4. 2009

**1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Deralan Z**

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora DeArt, s.r.o. , Tekovská 16, 934 01 Levice

Identifikace dovozce : SLOM, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Zlín, Zálešná IV/1177, PSČ 760 01

Identifikační číslo: 26 22 28 76

Telefon: 5774311 28 Fax : 57721 87 01

Nouzové telefonní číslo 224 91 92 93 Toxikologické informační středisko Praha

**2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

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

Přípravek po požití většího množství může zapříčinit inhibici koagulačních faktorů. Antikoagulační účinek se dostaví po 12 – 18 hodinách. Podle vážnosti otravy se mohou projevit tyto příznaky: vnitřní krvácení, krvácení z dásní, nosní krvácení, snížení tlaku, zvýšený pulz, krev v moči.

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

Velmi jedovatý pro ryby a dafnie

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

2.5. Další údaje:

Neuvádějí se

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: 3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2-benzopyrone sum.vzorec : C<sub>30</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>4</sub>

Obsah v (%): 0,005 %

Číslo CAS: 28772-56-7

Číslo ES (EINECS): 249 205- 9

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+ , N ,

R-věty: R21 , R22,

**4. Pokyny pro první pomoc**

4.1. Všeobecné pokyny:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 12.4. 2009

**Informace pro lékaře :** Antidotem při otravách antikoagulantem brodifacoum je vitamín K ( kanavit fytomenandion) Pozor : jako antidotum není vhodný vitamín K3 (menandion), ani vitamín K4 (menandiol) Po požití vykonat výplach žaludku. Po náhlém zasažení důkladně omýt vodou a mýdlem. Důležité je zjistit srážlivost krve(provést urychleně stanovení protrombínové doby. Pro obnovení srážlivosti krve podat vitamin K( orálně nebo parenterálně-infúzí ) Počáteční dávka antidota : dospělí nad 12 roků : 15 - 25 mg, děti do 12 roků : 5 -10 mg .

**Specifické příznaky :** průjem po požití, zvracení, indispozice, krvácení z nosu, dásní. Vnitřní krvácení vedoucí k šoku a kómatu .

**4.2.Při nadýchání:**

. V případě nadýchání prachu vyvést postiženého na čerstvý vzduch . V případě potřeby konzultovat s lékařem.

**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:**

Ihned po požití vyvolat zvracení. Později zvracení nevyvolávat, aby se nezvýšilo riziko vnitřního krvácení. Podat absorpční uhlí v dávce 25 – 100 mg a konzultovat na toxikologickém informačním centru. Postiženému poskytnout antidotum – vitamín K<sub>1</sub> (15 – 25 mg). Jestliže se vyžaduje, vykonat výplach žaludku

**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: 224919293.

Kontaktní osoba Slom s.r.o. – Dr.Oldřich Bubrinka , tel. 603 480 024

**5. Pokyny pro hasební zásah:****5.1.Vhodná hasiva:**

Vodní mlhovina, pěna, CO<sub>2</sub>, práškový hasicí přístroj

**5.2.Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3.Zvláštní nebezpečí:**

Silné vytváření dráždivého dýmu může vyvinout nebezpečné toxické látky

**5.4.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj s filtrem proti organickým výparům

**5.5.Další údaje:**

Zabraňte úniku hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace! V případě hoření v blízkosti přípravku chladit povrch nádob vystavených plameni a tím snížit možnost zapálení.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1.Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a očí.

**6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit úniku oplachových vod do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů, kanalizace. V případě úniku uvědomte příslušné orgány státní správy, správce toků nebo kanalizace. Znečištěné povrchy ještě před umytím setřete papírem nebo jiným savým materiálem.

**6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>	Strana 3 (celkem 7)
<i>Datum revize: 12.4. 2009</i>	
Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody a čisticím prostředkem	
<i>6.4.Další informace:</i>	
Opatření musí být v souladu s předpisy ( Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP )	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 12.4. 2009

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1. Pokyny pro zacházení:**

Při kladení nástrah používejte ochranný oblek, pracovní obuv a gumové rukavice. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nechráněné části těla vodou a mýdlem. Nářadí použité na aplikaci důkladně umyjte vodou. Odpadová voda nesmí zasáhnout zdroje podzemních ani povrchových vod. Přípravek používejte podle návodu.

**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.

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

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybavené sprchou.

Preventivní opatření při práci: Důkladné umytí (sprchování, koupání, umytí vlasů). Výměna pracovního obleku. Důkladné umytí ochranných pracovních prostředků, umytí ochranných prostředků, umytí znečištěného vybavení roztokem mýdla nebo sody.

**8.2. Kontrolní parametry:**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

**8.3. Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** Respirátor proti prachu

**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. Přípravek má antikoagulační účinek. Při dlouhodobé práci se doporučuje vykonávat periodické kontroly na srážlivost krve.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

**skupenství (při 20 °C):** mořené zrno

**Barva:** červená

**zápach (vůně):** po obilí

**Hodnota pH (při 0°C):** neuvádí se

**teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):**

**teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):**

**bod vzplanutí (°C):** 103°C

**Hořlavost:( teplota vznícení)** 420°C (metoda nespecifikovaná)

**Samozápalnost:** není samozápalný

**meze výbušnosti:** žádné

**horní mez (% obj.):**

**dolní mez (% obj.):**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>		Strana 5 (celkem 7)
<i>Datum revize: 12.4. 2009</i>		
<i>oxidační vlastnosti:</i>	žádné	
<i>tenze par (při °C):</i>		
<i>hustota (při °C):</i>		
<i>rozpuštnost (při °C)</i>	nerozpuštný	
<i>- ve vodě:</i>		
<i>- v tucích</i>		
<i>(včetně specifikace oleje):</i>		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol /</i>		
<i>voda:</i>		
<i>další údaje:</i>		
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>		
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní.	
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	Extrémně vysoké teploty	
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	vyhnout se teplu a vlhkosti	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>		
<i>další údaje</i>	držet uzavřené mimo dosah dětí	
<b>11. Toxikologické informace:</b>		
<i>Akutní toxicita:</i>	<b>Lanirát koncentrát 025 CB</b>	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	325 – 350	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1 250	
<i>(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>		
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		
<i>Senzibilizace:</i>		
<i>Karcinogenita:</i>		
<i>Mutagenita:</i>		
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>		
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Zdraví škodlivý při styku s pokožkou a při požití. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážlivosti krve. Příznaky jsou krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, početné nebo rozsáhlé podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>		
<i>Další údaje:</i>	Účinné látky jsou zdraví škodlivé	
<b>12. Ekologické informace: Lanirát , koncentrát 025 CB</b>		
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy:</i>		
<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	Bluegill 1,2 mg/l , pstruh 0,56 mg/l	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 6 (celkem 7)																																																
Datum revize: 12.4. 2009																																																		
<p><math>EC_{50}</math>, 48 hod., dafnie (<math>mg.kg^{-1}</math>): 0,8 mg/l</p> <p><math>IC_{50}</math>, 72 hod., řasy (<math>mg.kg^{-1}</math>):</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>Velmi toxický pro ryby a dafnie.</p>																																																		
<p><b>13. Informace o zneškodňování:</b></p> <p><i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i></p> <p>Případné zbytky přípravku se spálí v schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200- 1400°C v druhém stupni a čištěním plyných zplodin.</p> <p><i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i></p> <p>Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení prodají na recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku. Prázdné obaly se nesmí znovu použít na žádný další účel.</p> <p>Další údaje:</p>																																																		
<p><b>14. Informace pro přepravu:</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 dle ADR/RID</td> </tr> </table> <hr/> <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> <hr/> <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 colspan="3">Látka znečišťující moře:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Technický název:</td> </tr> </table> <hr/> <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 colspan="4">Technický název:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Poznámky: Používat nerozbitné obaly, štítky označit dle předpisů</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Další údaje:</td> </tr> </table>				ADR/ RID:	Třída:	Číslice / písmeno:	Výstražná tabule:		Číslo UN:	Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle ADR/RID			ADN/ ADN R:	Třída:	Číslo / písmeno:			Kategorie:	Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:	IMDG:			Látka znečišťující moře:			Technický název:			Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:	ICAO / IATA:				Technický název:				Poznámky: Používat nerozbitné obaly, štítky označit dle předpisů				Další údaje:			
ADR/ RID:	Třída:	Číslice / písmeno:																																																
Výstražná tabule:		Číslo UN:																																																
Poznámka: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle ADR/RID																																																		
ADN/ ADN R:	Třída:	Číslo / písmeno:																																																
		Kategorie:																																																
Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:																																																
IMDG:																																																		
Látka znečišťující moře:																																																		
Technický název:																																																		
Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:																																															
ICAO / IATA:																																																		
Technický název:																																																		
Poznámky: Používat nerozbitné obaly, štítky označit dle předpisů																																																		
Další údaje:																																																		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 7 (celkem 7)

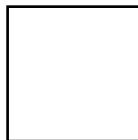
Datum revize: 12.4. 2009

**15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 356/2003 Sb.

Zákon č. 120/2002 Sb.



**Neklasifikováno**

**S věty:**

**S2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

**S20/21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

**S35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

**S36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**S45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li to možno, ukažte toto označení

**16. Další informace**

**16.1. Seznam R vět citovaných v bodě 2 :**

**R 21** Zdraví škodlivý při styku s kůží

**R 22** Zdraví škodlivý při požití

**16.2 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. Nemůžou být považované za záruku ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají taktéž ustanovovat právní platnou základnu kontraktačních vztahů

**Prohlášení:** 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. Nemůžou být považované za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Uvedené údaje byly převzaty od dodavatele - firmy Novartis Animal Health