

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 24.10.2004 – nahrazuje všechna předešlá vydání

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

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **HUBEX L**
- 1.2 Použití přípravku: Požerová rodenticidní nástraha ve formě tuhých bloků na ničení škodlivých hlodavců.
- 1.3 Identifikace výrobce/dovozce: Výrobce –HUBEX s.r.o. Tyršova 214, 256 01 Benešov CZ  
Jméno nebo obchodní jméno: HUBEX s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Tyršova 214 Benešov  
Identifikační číslo: 43792499  
Telefon: +420 317722297
- 1.4 Nouzový telefon: Toxikologické informační centrum +420 224919293

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Bromadiolon

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

Obsah v (%): 0,005

Číslo CAS: 28772-56-7

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+

R-věty: 36,26/27/28,48/23/24/25,50/53

**3. Identifikace rizik**

Přípravek není klasifikovaný

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

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromadiolon 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.

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 bromadiolonem je vitamín K1 (Kanavit).  
Dospělí a děti nad 12 let: 15-25 mg., děti do 12 let 5-10 mg.

#### 4.2 Při nadýchání:

Neuvažuje se – jedná se o pevnou látku.

#### 4.3 Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření pokud přetrvává dráždění pokožky.

#### 4.4 Při zasažení očí:

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

#### 4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nic nejzte ani nepijte. Zůstaňte v klidu a teple. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.6 Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické středisko, Na bojišti 1, Praha 2, tel.224919293

### 5. Pokyny pro hasební zásah

#### 5.1 Vhodná hasiva:

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasící přístroje

#### 5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice

#### 5.3 Osobitá rizika expozice vyplývající ze samotný látky nebo přípravku, produktů hoření, výsledných plynů:

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 vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

### 6. Opatření v případě náhodilého úniku

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem. Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, obuv a rukavice.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Při porušení obalu smetě přípravek do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě. O znečištění vodních ploch nebo veřejných prostranství musí být bez prodlení uvědoměny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při větším úniku zajistěte osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, chráničů proti vdechnutí prachu, chemicky odolných rukavic, bot a ochranného oděvu. Opatrně smetě rozsypaný materiál a shromážděte do obalů k tomu určených, vyvarujte se tvorby prachu. Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP). Zasaženou plochu omývejte vodou. Je nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 24.10.2004 – nahrazuje všechna předešlá vydání

## 6.4 Další údaje:

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

## 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 svěťte 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. Skladujte při teplotě do 25 C

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

## 8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	EINECS	Číslo CAS	NPHV	
			Priemerná	Hraničná

## 8.2 Kontroly expozície:

## 8.2.1 Kontrolní parametry na pracovišti:

## Osobní ochranné prostředky:

## 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:

8.2.1.2 Ochrana rukou: gumové rukavice

## 8.2.1.3 Ochrana očí:

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

## 8.3 Další údaje:

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

## 9.1 Všeobecné informace:

Vzhled: Blok ve tvaru válečku

skupenství (při 20 °C): Pevné

barva: Červenohnědá

zápach (vůně): Po čokoládě

## 9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní a environmentální informace:

Hodnota pH (při 0 °C):

Teplota varu a destilační rozpětí ( °C):

Teplota vzplanutí ( °C): 103°C

Hořlavost (tuhá látka, plyn):

Samožápalnost:

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 24.10.2004 – nahrazuje všechna předešlá vydání

Výbušné vlastnosti:	není
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	
Tlak páry :	
Relativní hustota :	
Rozpustnost	
- vo vodě:	Nerzpustný ( pouze při déle trvajícím ponoru ve vodě dochází k rozpadu)
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	
Viskozita:	
Hustota páry:	
Rychlost odpařování:	

**9.3 Další údaje:****10. Stabilita a reaktivita**

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Skladujte při teplotě do 25 C
10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
10.2 Látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
10.3 Nebezpečné rozkladné produkty	V případě požáru vznikají jedovaté plyny
10.4 Další údaje:	

**11. Toxikologické informace:**

Akutní toxicita:	
(LD <sub>50</sub> ), orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	vypočtená 200*1,125=224mg/
(LD <sub>50</sub> ), dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1,25 g koncentratu
(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:	není známa
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, čtené či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

**12. Ekologické informace:****12.1 Ekotoxicita: bromadiolone**

12.1 Ekotoxicita: bromadiolone	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,2

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 24.10.2004 – nahrazuje všechna předešlá vydání

 $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ): 0,56 $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ):

12.2 Rozložitelnost:

Polčas rozpadu 1 hodina ve vodním prostředí, v důsledku působení světla. Rozpad hydrolýzou pomalý. Pomalý rozpad v půdě.

12.3 Stálost a odbouratelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Jiné negativní účinky:

12.6 Další údaje:

Zamezte proniknutí přípravku do vodních toků.

**13. Informace o zneškodňování:**Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým 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.

Další údaje:

Obaly jsou vyrobeny z kartónu a P.E.

**14. Informace pro přepravu:**Pozemní doprava:

ADR/ RID: Bez omezení Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: Třída: Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG: Bez omezení

Látka znečišťující moře:

Technický název: Hubex L

Letecká přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

ICAO / IATA: Bez omezení

Technický název: Hubex L

Poznámky:

Další údaje:

**15. Regulační informace**

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize: 24.10.2004 – nahrazuje všechna předešlá vydání

Zákon 356/2003Sb. A zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

**Neklasifikováno**



S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

36/37 – Používejte vhodný oděv a ochranné rukavice.

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

#### 16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

36 Dráždí oči.

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.

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 kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.