

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

1. Identifikace látky / přípravku a podniku

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **HUBEX L**
- 1.2 Použití přípravku: rodenticid
- 1.3 Identifikace výrobce: HUBEX s.r.o. Tyršova 214, 256 01 Benešov CZ
- Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice: HUBEX s.r.o. Tyršova 214, 256 01 Benešov
+420 317722297, E-mail :hubex@hubex.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační centrum +420 224919293

2. Identifikace nebezpečnosti :

- 2.1 klasifikace přípravku: **přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný.**
- 2.2 negativně fyzikálněchemický účinky: podle dostupných údajů přípravek nepředstavuje specifické rizika.
- 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 závažnosti 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:
Nepředstavuje specifická rizika
- 2.5 Možné nesprávné použití látky/přípravku:
Další údaje: Neuvádějí se

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: bromadiolon

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): 249-205-9

Klasifikace: T +, R26/27/28
:
R věty: 48/23/53.
N R50/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Všeobecné pokyny:**

Bromadiolon má zpožděný toxický účinek –36 –72 hod

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

4.2 Při nadýchání:

Neuvažuje se – jedná sa o pevnou látku.

4.3 Při styku s kůží:

Důkladně se omyjte mýdlem a vodou.

4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymyjte 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:

Informace pro lékaře:

Symptomy: krvácení z nosu a dásní, tvorba modřin, krev v moči a ve stolici.

Nebezpečí: účinná látka působí jako antivitamin K a tím způsobuje snížení srážlivosti krve.

Léčba: symptomy otravy se neobjeví ihned, je třeba postiženého kontrolovat min. 48 hod.

Prvotní léčba je symptomatická. Systémová léčba: monitorování krevního obrazu, sledování srážlivosti krve. V případě požití výplach žaludku s následnou aplikací medicijního uhlí. Antidotem je vitamín K1 – 10 mg i.v., dle potřeby opakovat, v případě silného krvácení protrombin komplex. Rekonvalescence je spontánní.

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

5. Pokyny pro hašení požáru**5.1 Vhodná hasiva:**Vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasící 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 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, gumovou obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

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. 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.

6.4 Další údaje:**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 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/ osobní ochranné pomůcky**8.1 Limitní hodnoty expozice: nejsou známy**

Název	EINECS	Číslo CAS	NPHV	
			Priemerná	Hraničná

8.2 Omezování expoz.

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:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:

8.2.1.2 Ochrana rukou: gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle dle ČSN EN 166

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

8.3 Další údaje: Během práce nejezte, nekuřte a nepijte. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Všeobecné informace:**

Vzhled:

Blok ve tvaru válečku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

<i>skupenství (při 20 °C):</i>	Pevné
<i>barva:</i>	Červenohnědá
<i>zápach (vůně):</i>	Po čokoládě
9.2 <i>Důležité zdravotní, bezpečnostní a environmentální informace:</i>	
<i>Hodnota pH (při 0 °C):</i>	Není stanovena, jedná se o pevnou látku.
<i>Teplota varu a destilační rozpětí (°C):</i>	neurčena
<i>Teplota vzplanutí (°C):</i>	103°C
<i>Hořlavost (tuhá látka, plyn):</i>	Hořlavá pevná látka
<i>Samozápalnost:</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Není výbušný
<i>Meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	nemá
<i>Tlak páry :</i>	
<i>Relativní hustota :</i>	
<i>Rozpustnost</i>	
- <i>vo vodě:</i>	při déle trvajícím ponoru ve vodě dochází k rozpadu
- <i>v tucích</i>	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	
<i>Viskozita:</i>	
<i>Hustota páry:</i>	
<i>Rychlost odpařování:</i>	
9.3 <i>Další údaje:</i>	
10. Stabilita a reaktivita	
<i>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	Běžné skladovací podmínky do 25 C
10.1 <i>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	Extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
10.2 <i>Látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
10.3 <i>Nebezpečné rozkladné produkty</i>	V případě požáru vznikají jedovaté plyny
10.4 <i>Další údaje:</i>	
11. Toxikologické informace:	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	vypočtená 200*1,125=224mg/
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	1,25 g koncentratu tj.1250mg/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

*(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):**(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):**Subchronická – chronická toxicita:* neprokázána*Senzibilizace:* neprokázána*Karcinogenita:* neprokázána*Mutagenita:* neprokázána*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.

Byly provedeny

*Provedení zkoušek na zvířatech:**Další údaje:* Není dráždivý**12. Ekologické informace:***Ekotoxicita: bromadiolone**LC₅₀, 96 hod., ryby* 1,2
*(mg.l⁻¹):**EC₅₀, 48 hod., dafnie* 0,56
*(mg.l⁻¹):**IC₅₀, 72 hod., řasy*
*(mg.l⁻¹):**Rozložitelnost:* Polčas rozpadu 1 hodina ve vodním prostředí, v důsledku působení světla. Rozpad hydrolyzou pomalý. Pomalý rozpad v půdě.*Stálost a odbouratelnost:**Bioakumulační potenciál:**Jiné negativní účinky:**Další údaje:* Zamezte proniknutí přípravku do vodních toků.**13. Informace o zneškodňování:***Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku.

*Další údaje:**Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

14. Informace pro přepravu:Pozemní doprava:ADR/ RID: Bez Třída: Číslice /
omezení písmeno:Výstražná Číslo UN:
tabule:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:ADN/ Třída: Číslo /
ADNR: 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. Informace o předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravku:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č.350/2011 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: bromadiolon

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 25.01.2012 – nahrazuje všechna předešlá vydání

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 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seznamte se, se speciálními instrukcemi z bezp.listu**16. Další informace***Seznam R vět uvedených 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.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Hubex s.r.o. Tyršova 214, 256 01 Benešov - Tel.: 317722297 – hubex@hubex.cz

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použitý na žádný jiný účel jak je určený.

Tento bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 1999/45/EC).

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.