

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti

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

2. Identifikace nebezpečnosti :*Klasifikace: Přípravek není klasifikován**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromaliolon 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:**Možné nesprávné použití látky/přípravku:***3. Složení/Informace o složkách**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Difethialone

Chemický název: 3-[(1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC)

Obsah v (%): 0,0025

Číslo CAS: 104653-34-1

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+ N

R-věty: 26/27/28,48/23/24/25,50/53

Plné znění Rvět uvedeno v bodě 16

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Difethialone má zpožděný toxický účinek – 36-72 hod.

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

- 4.2 Při nadýchání:
Neuvažuje se – jedná sa o pevnou látku.

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

4.3 Při styku s kůží:

Důkladně 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 medicínálního uhlí. Anekdodem je vitamin 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, obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Při porušení obalu směřte 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

Při větším úniku zajistěte osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, chráničů proti vdechnutí prachu, chemicky odolných rukavic, bot a ochranného oděvu. Opatrně smějte rozsypaný materiál a shromážděte do obalů k tomu určených. Zasaženou plochu omývejte vodou. Je nutno dbát, aby se oplachovací voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další údaje:

7. 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/ osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	EINECS	Číslo CAS	NPHV	
			Průměrná	mezí

8.2 Omezování expozice:

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

skupenství (při 20 °C): Pevné

barva: Červenohnědá

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

zápach (vůně):	Po čokoládě
9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní a environmentální informace:	
Hodnota pH (při 0 °C):	Není stanovena, jedná se o pevnou látku.
Teplota varu a destilační rozpětí (°C):	neurčena
Teplota vzplanutí (°C):	103°C
Hořlavost (tuhá látka, plyn):	Hořlavá pevná látka
Samozápalnost:	neurčena
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	neurčena
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	
Tlak páry :	
Relativní hustota :	
Rozpustnost	
- vo vodě:	Ner rozpustný
- 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:	Běžné skladovací podmínky 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 ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	22400 mg/kg
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Difethialone 5,30 mg/kg
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	
Subchronická – chronická toxicita:	neprokázána
Senzibilizace:	neprokázána

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

<i>Karcinogenita:</i>	neprokázána
<i>Mutagenita:</i>	neprokázána
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	neprokázána
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka difethialone 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>	Není dráždivý

12. Ekologické informace:**12.1 Ekotoxicita: Difethialone**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 51 µg/l (pstruh)EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 4,4 µg/lIC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):**12.2 Rozložitelnost:** Polčas rozpadu 1 hodina ve vodním prostředí, v důsledku působení světla. Rozpad hydrolyzou 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 kanalizace a 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 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: P.E.

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ*Datum vydání: 05.01.2000*

Strana 6 (celkem 6)

*Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání**IMDG: Bez omezení* Bez omezení*Látka znečišťující moře:**Technický název:* Hubex B*Letecká přeprava:**Třída:* Číslo UN: Typ obalu: P.E.*ICAO / IATA:* Bez omezení*Technický název:* Hubex B*Poznámky:**Další údaje:***15. Informace o předpisech:***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:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Přípravek není klasifikován.

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

S-věty: S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 36/37 – Používejte vhodný oděv a ochranné rukavice.

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

16. Další informace

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

Datum vydání: 05.01.2000

Strana 7 (celkem 6)

Datum revize: 18.06.2008 – nahrazuje všechna předešlá vydání

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 Benešov**

Tel.: 317722297

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

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.