

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A kiállítás kelte: 2005. január 18.

**1. A készítmény neve: Detia paraffinos rágcslóirtó korong**

Gyártó cég neve: Detia-Freiberg GmbH

cím: 69514 Laudenbach Németország

Forgalmazó/importáló cég neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel: 464-4938 Fax: 464-4973

**2. Veszélyes anyag tartalom:**

CAS szám	EINECS szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	R- mondat
28772-56-7	249-205-9	bromadiolon*	0,005	T+,N	26/27/28-50/53

\* hidroxil-4-oxo-2-chromeno-3'yl-3-pheyl-3(brom-4-biphenyl-4')-1-propanol-1

A készítmény bitrexet (keserű anyagot) tartalmaz.

**3. Veszélyesség szerinti besorolás: –**

**Veszélyszimbólum:**

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: -**

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:**

**S1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**S13** Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**S45** Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**4. Elsősegélynyújtás**

Belégzés esetén: –

Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Szakorvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritativ tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük le kényelmes testhelyzetbe. Hánytatás tilos! A helyszínre azonnal hívjunk orvost. Esetleges mérgezéskor vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Útmutatás az orvosnak: a készítmény véralvadástgátló hatóanyagot (bromadiolon, kumarin származék) tartalmaz!

**Ellenszere: K<sub>1</sub> vitamin (Konakion injekció)**

**5. Tűzveszélyesség**

**5.1.** Tűzoltás: tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg.

Tűzoltáshoz alkalmazható oltószer: CO<sub>2</sub>, alkoholálló hab, poroltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltószer: vízszugár

Tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

- 5.2. Tűzoltáskor a teljes testfelület védelmét biztosító tűzálló védőruházat (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg/álarc) kötelező. Szükség esetén gondoskodni kell a légutak védelméről.
- 5.3. A tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

## **6. Óvintézkedés baleset esetén**

### **6.1. Személyi védelem**

A kiszóródott termék feltakarításához védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, szükség esetén védőlábbeli használata szükséges. A készítmény porzása esetén porálarc használata indokolt lehet. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.

### **6.2. Kiömlés esetén**

A kiszóródott anyagot fel kell takarítani. A szennyezett felületeket mosószerrel tartalmazó vízzel le kell mosni.

A készítmény maradékait zárt tartályba kell helyezni és az így keletkező hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

### **6.3. Környezetvédelem**

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

## **7. Kezelés és tárolás**

Kizárólag rágcslóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!

Csak olyan helyen alkalmazható, ahol gyermekek és háziállatok nem férhetnek hozzá. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kihelyezésekor használjunk védőkesztyűt! A készítmény használata után bő, meleg szappanos melegvízzel kezét kell mosni.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

Eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszertől és takarmánytól elkülönítve, száraz, hűvös helyen, gyermek által hozzá nem férhető helyen tárolandó.

## **8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

### **8.1. Műszaki intézkedések**

–

### **8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: –**

### **8.3. Egyéni védelem**

Védőkesztyű használata szükséges.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után folyóvízes tisztálkodás szükséges.

### **8.4. Egyéb**

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény töredezését, padozatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását.

**9. Fizikai-kémiai jellemzők:**

- Fizikai állapot:
- halmazállapot: szilárd
- szín: vörös
- szag: gyenge
- pH-érték (20°C): nem alkalmazható
- forráspont (°C): nem alkalmazható
- lobbanáspont (°C): nem alkalmazható
- öngyulladás: nem alkalmazható
- robbanási határérték (tf%): nem alkalmazható
- gőznyomás: nem alkalmazható
- relatív sűrűség: nem alkalmazható
- oldhatóság vízben: bromadiolon (20°C):0,0016g/100g (pH7)
- oldhatóság oldószerekben: bromadiolon (20°C):1,033g/100g etanol;  
1,265/100gaceton; 0,015g/100g hexan
- megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz arány: 3,15 bromadiolon (20°C)

**10. Stabilitás és reakciókészség**

Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.

Kerülendő körülmények: ld. 7. pont.

Kerülendő anyagok: nem alkalmazható

Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti alkalmazás során nincsenek.

Hőbomlás vagy tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek.

**11. Toxikológiai információk**

bromadiolon akut toxicitás:

orális LD<sub>50</sub> érték patkányon 0,49 mg/kg

dermális LD<sub>50</sub> érték nyúlón: 2,1 mg/kg

Nem bőrizgató hatású, de hosszabb ideig tartó, vagy ismételt bőrexpozíciója enyhe bőrpírt, enyhe irritációt okozhat.

Szembe kerülve mechanikai irritációt (por) okoz.

bromadiolon krónikus toxicitás:

nem szenzibilizál

karcinogén hatás nem ismert

mutagén hatás nem ismert

nem teratogén

a bromadiolon (kumarinszármazék) mint véralvadásgátló hatású anyag gátolja a protrombinképződést. A kumarinszármazékok szubkrónikus hatása jelentősen nagyobb, mint az akut toxicitásuk! A bőrön keresztüli felszívódás veszélye fennáll.

Patkányokon végzett három hónapos etetéses (szubkrónikus) vizsgálatban a maximálisan tolerált dózis 10 mikrogramm /tskg/nap.

**12. Ökotoxikológiai adatok:**

Vízminőséget veszélyeztető anyag, vízminőség-veszélyességi osztálya 1 (vizet kevésbé veszélyeztető anyag).

Bromadiolon lebomthatósága: talajban 53-63 nap (félidő értéke), vízben nem hidrolizál, fotolízissel 2 óra (félidő értéke).

Víztoxicitás:

Mérgező a halakra, a haltáplálék szervezetekre és a zöld algákra.  $LC_{50}$  ill.  $EC_{50} < 10\text{mg/l}$ .

Ökotoxicitás: Madarakra kevésbé toxikus. Szakszerű alkalmazása esetén madarakra károsító hatás nem várható.

A készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni nem szabad.

### **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

**13.1.** A termék maradékainak és göngyölegeinek kezelésére a 98/2001.(VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Továbbiakban lásd a 6. pont alatt leírtakat.

EWC-kódszám: 20 01 19 (növényvédő szerek)

**13.2.** Ajánlás: az esetleges kis mennyiségű maradék kommunális hulladékként kezelhető. Nagyobb mennyiség esetén lásd a 13.1. pontot.

### **14. Szállításra vonatkozó előírások**

ADR/RID osztály: nincsenek

### **15. Szabályozási információk**

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

#### **15.1. Veszélyes anyagok:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27) EüM rendelet 13/2001 (IV.20.) EüM-KöM együttes rendelettel módosított 41/2000 (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

#### **15.2. Munkavédelem:**

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

#### **15.3. Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:**

25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

#### **15.4. Hulladékok:**

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet.

### **16. Egyéb előírások**

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által készített biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek illetve ennek végrehajtásáról rendelkező 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.