



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991
Verziószám: 1.1.(Hu)

A kiállítás kelte: 2003.10.27.

Revízió kelte: 2005.11.12.

1/5

Detia rágsálóirtó pép

1. A készítmény neve: Detia rágsálóirtó pép

Gyártó cég neve: Detia Degesch GmbH.

cím: Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514 Laudenbach, Németország

Tel.: +49-6201-708-0

Fax: + 49-6201-708-402

Importáló cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Forgalmazó cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Agrokémiai üzletág, 2046 Törökbálint Depo Pf. 19. Tel.: 06-23-510-396, Ffax: 06-23-337-193

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Bp., Nagyvárad tér 2. Telefon: +36 1-476-6464, +36-80-201-199

2. Összetétel:

Veszélyes anyag

CAS-szám	EEC-szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	R-mondat
28772-56-7	249-205-9	bromadiolon	0,005	T ⁺	26/27/28-50/53
3734-33-6	223-095-2	denatonium-benzoát	0,001	–	22-36/37/38

A készítmény keserű anyagot (Bitrex) tartalmaz.

3. Veszélyesség szerinti besorolás: Xn, ártalmatlan

Veszélyszimbólum: András kereszt

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan

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.

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

4. Elsősegélynyújtás:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni és orvost kell hívni.

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

Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot, a maradványokat maradéktalanul távolítsuk el, majd a bőrt bő szappanos folyóvízzel mossuk le. Panasz jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Hánytatás. Eszméletlen állapotban tilos! A helyszínen 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 vérárvadástgátló hatóanyagot, kumarin származékot (bromadiolon) tartalmaz!

Ellenszere: K₁ vitamin (Konakion injekció)

5. Tűzveszélyesség

5.1. Alkalmazható tűzoltószerek: tűzoltópor, hab, széndioxid és vízpermet.

Nem alkalmazható oltószer: erős vízszugár

Égési (hőbomlási) termékek: szénmonoxid, bromvegyületek, halogénezett szénhidrogének képződhetnek.

Tűzoltásnál friss levegős légzőkészülék és teljes védőruha viselése szükséges.



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2003.10.03

Revízió kelte: 2005.11.12.

2/5

Detia rágsálóirtó pép

A veszélyeztetett tároló edényzetet vízpermettel kell hűteni.

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Kerülni kell a gőzök belégzését. A kiömlött anyagot érinteni tilos. A kiszóródott termék feltakarításához védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, szükség esetén védőlábbeli használata szükséges. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.

6.2. Kiömlés esetén

A kiszóródott anyagot fel kell takarítani. A szennyezett felületeket mosószert tartalmazó vízzel le kell mosni. A készítmény maradványait 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 értesítendők.

6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

7. Kezelés és tárolás

Kizárólag rágsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Megfelelő szellőztetést biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás! Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Csak olyan helyen alkalmazható, ahol gyermekek és háziállatok nem férhetnek hozzá.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást, a gőz belégzését. Kihelyezésekor használjunk védőkesztyűt!

A készítmény használata után bő, meleg szappanos melegvízzel kezdet 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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: –

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –

8.3. Egyéni védelem

Testfelület: védőruha és védőeszköz (védőkesztyű, védőszemüveg) használata szükséges.

Légzésvédelem: zárt térben, elégtelen hatásfokú szellőzés esetén a légzésvédelem biztosítása is indokolt lehet.

Sérült, vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos.

8.4. Egyéb

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

A készítménnyel való munkavégzés során a foglalkozási expozíció ellenőrzése, illetve kockázatbecslés szükséges.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2003.10.03

Revízió kelte: 2005.11.12.

3/5

Detia rágcslóirtó pép

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

- Fizikai állapot:
- Halmazállapot: paszta
- Szín: piros
- Szag: szagtalan
- pH (20 °C-on): nem alkalmazható
- Forráspont/tartomány: nem alkalmazható
- Olvadáspont: nem alkalmazható
- Lobbanáspont: nem alkalmazható
- Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható
- Robbanási határok (propilén-glikol): alsó: 2,6 tf%, felső: 12,5 tf%
- Gőznyomás (propilén-glikol): 0,2 mbar
- Sűrűség: nem alkalmazható
- Bromadiolon (20 °C-on):
 - vízdékonyság: részben oldódik 0,0016 g/100 g (pH=7),
 - más oldószerben: 1,033 g/100 g etanol, 1,265 g/100 g acetone, 0,015 g/100 g hexán³
- Bromadiolon megoszlási hányadosa (n-oktanol/víz): 3,15 (20 °C-on)³

10. Stabilitás és reakciókészség:

Kerülendő körülmények: ld. 7. pont.

Kerülendő anyagok: Oxidáló anyagok, erős savak.

Veszélyes bomlástermékek: –

Halmazállapot változás esetén: robbanás veszélyes gőz-levegő keverék képződhet.

11. Toxikológiai információk

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén egészségkárosító hatással nem kell számolni.

A bromadiolon (kumarin-származék) a protrombin-képzés gátlásával a véralvadást megakadályozza.

Akut toxicitás bromadiolon:

Lenyelés: LD₅₀ patkány, orális mg/kg 0,49¹⁾

Belégzés: LC₅₀ patkány, inhalációs g/l/óra 0,2³⁾, az oldószer irritálhatja a légzőszerveket.

Bőr: LD₅₀ nyúl, dermális mg/kg 2,1. Nem irritáló, azonban hosszú és ismételt mechanikus hatásnál bőrpírt és gyenge irritációt okozhat¹⁾

Szem: Az oldószer szemirritáló hatású lehet.

Krónikus toxicitás bromadiolon:

- nem szenzibilizál

- karcinogén hatás nem ismert

- mutagén hatás nem ismert

- teratogén hatás: nem teratogén

A bőrön keresztüli felszívódás veszélye fennáll.

A bromadiolon szubkrónikus toxicitása az akut toxicitásnál kifejezettebb.

Patkányokon végzett három hónapos etetéses (szubkrónikus) vizsgálatban a maximálisan eltűrhető mennyiség (MTD-érték): 10 µgramm/ttkg/nap.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2003.10.03

Revízió kelte: 2005.11.12.

4/5

Detia rágcsálóirtó pép

12. Ökotoxikológiai adatok

Vízet veszélyeztető anyag. Víztisztítási veszélyességi osztály: 2 (Vízet veszélyeztető anyag.)

A bromadiolon:

- felezési ideje talajban 53-63 nap, vízben a hidrolízisnek ellenáll, de fotolízisre 2 óra²⁾.
- viselkedése szennyvíztisztítóban: nem meghatározott
- halakra, haltáplálék szervezetekre és zöldalgákra [LC₅₀, illetve EC₅₀ < 10 mg/l²⁾] mérgező.
- a szabadon élő madarakra kevésbé toxikus.

A készítménynek, maradványainak és csomagoló anyagának felszíni vízbe és csatornába jutását meg kell akadályozni.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Ajánlás: az esetleges kis mennyiségű maradék kommunális hulladékként kezelhető.

Nagyobb mennyiségű a 98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet figyelembevételével kell eljárni.

EWC-kódszám: 20 01 19 (növényvédő szerek)

EWC-kódszám: 15 01 10 (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok),

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)
100 kg felett

IMDG osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)

Csomagolási csoport: III.

Tengerszennyezés: –

EmS-szám: 6.1-02 MFAG: 535

ICAO/IATA osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)

Csomagolási csoport: III.

15. Szabályozási információk

Címke:

bromadiolon

Xn, ártalmas

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2003.10.03

Revízió kelte: 2005.11.12.

5/5

Detia rágszálóirtó púp

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:

A 2004. évi XI. törvénnyel módosított 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:

Forrás:

¹⁾ A gyártó biztonsági adatlapja

²⁾ Schering AG. Bromadiolon, Informationen zum Wirkstoff, 1990

³⁾ IVA: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (2000), 3. Aufl.

2. pontban felsorolt R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Ez a Biztonsági adatlap 2003. október hónapban a gyártó által összeállított 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.