



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

1/5

Detia rágsálóírtó granulátum

1. A készítmény neve: Detia rágsálóírtó granulátum

Gyártó cég neve: Detia Freyberg 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 Kft.
cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Forgalmazó cég neve: NOVOCHEM 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, Fax: 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. Veszélyes anyag tartalom:

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

A készítmény keserű anyagot (Bitrex) 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.

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

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

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

4. Elsősegélynyújtás:

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 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 véralvadásgátló 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, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének képződhetnek.

Tűzoltásnál friss levegős légzőkészülék és teljes védőruha viselése szükséges.

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

2/5

Detia rágsálóírtó granulátum

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 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 értesítendőek.

6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Kizárólag rágsálóírtásra 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 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.

Tárolás

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:-

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –

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. 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
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

3/5

Detia rágszálóirtó granulóátum

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) ³
 - más oldószerben: 1,033 g/100 g etanol, 1,265 g/100 g acetón, 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

- Rendeltetészerű alkalmazás esetén egészségkárosító hatással nem kell számolni.
A bromadiolon (kumarin-szármezék) a protrombin-képzés gátlásával a vérárvadást megakadályozza.
Akut toxicitás bromadiolon:
Lenyelés: LD₅₀ patkány, orális mg/kg 0,49 ¹⁾
Belégzés: LC₅₀ patkány, inhalációs g/l/óra: nem alkalmazható
Bőr: LD₅₀ nyúl , dermális mg/kg 2,1. Nem irritáló, azonban hosszú és ismételt mechanikus hatásnál bőrpírt és gyenge irritációt okozhat ¹⁾
Szem: mechanikus irritáció lehetséges ¹⁾
Krónikus toxicitás bromadiolon:
 - nem szenzibilizál
 - karcinogén hatás nem ismert
 - mutagén hatás nem ismert ²⁾
 - teratogén hatás: nem teratogén ²⁾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. ²⁾



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

4/5

Detia rágcsálóirtó granulátum

12. Ökotoxikológiai adatok

Vizet veszélyeztető anyag. Vízminőség veszélyességi osztály: 2 (Vizet 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.²⁾

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 mennyiségnél 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: nincsenek

IMDG osztály: nincsenek

ICAO/IATA osztály: nincsenek

15. Szabályozási információk

Címke:

bromadiolon

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

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

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

5/5

Detia rágcsálóirtó granulátum

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

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

Ez a Biztonsági adatlap 2004. április 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.