

**UNICHEM d.o.o.**

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika  
 Tel: 01/7558-150  
 Fax: 01/7558-155

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉGEK AZONOSÍTÓ ADATAI

- 1.1 A készítmény kereskedelmi neve: **BIOTOLL NEO-PERMIN darázsirtó porozószer**
- 1.2 Gyártó neve, címe: **UNICHEM d.o.o.,  
 SI-1360 Vrhnika, Sinja Gorica 2.  
 tel.: +386-1-7558-150 fax.: +386-1-7558-155**
- 1.3 Forgalmazó/importőr neve, címe: **UNICHEM GAIA Kft.  
 1172 Budapest, Cinkotai út 26.  
 tel.: +36-1-259-7466**
- 1.4 Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 tel.: +36-1-4766-464 fax: +36-1-476-1138**
- 1.5 Díjmentesen hívható: **tel.: +36-80-201-199**

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1 Nem jelölésköteles.
- 2.2 Veszélyszimbólum: nincs.
- 2.3 Bőrrel való közvetlen érintkezés, belégzés vagy lenyelés esetén ártalmas lehet.
- 2.4 A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló mondatok:  
 KÜLÖNLEGES KOCKÁZATOK (R - mondatok):  
**R 22 -** Lenyelve ártalmas.  
 BIZTONSÁGI TANÁCSOK (S - mondatok):  
**S 2 -** Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
**S 13 -** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
**S 22 -** Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
**S 24/25 -** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
**S 26 -** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
**S 46 -** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolást és a címkét meg kell mutatni az orvosnak.

### 3. VESZÉLYES ANYAG TARTALOM

Megnevezés	Veszélyjel	R - mondatok	S - mondatok
PERMETRIN* 0,5% (25 : 75 cisz : transz)	Xn, N	22, 50/53	S 2, 13, 22, 24/25, 26, 46
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX No*
	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2

IUPAC: 3-fenoxibenzil(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát

Hordozóanyag: talkum

Az összetételben szereplő egyéb anyagok – a Gyártó szerint – nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött a készítmény osztályba sorolásánál és a veszélyjelzés megállapításánál figyelembe kellene venni őket.

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1 Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, bármit megetetni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki a csomagoláson található címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. A beteget azonnal el kell távolítani a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani.
- 4.2 BELÉGZÉS: Belégzés esetén vigyük a sérültet friss levegőre és szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük kényelmes testhelyzetbe. Itassunk a sérülttel vizet és fújassuk ki vele az orrát a garat és az orrüreg kitisztítása érdekében. Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki a csomagoláson található címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.
- 4.3 BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉSKOR: Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le az érintett bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel. Ha irritatív tünetek jelentkeznek, forduljunk szakorvoshoz.
- 4.4 SZEMBEJUTÁS ESETÉN: Öblítsük ki a szemet bő folyóvízzel legalább 15 percen keresztül a szemhéjszélek széthúzásával. Szemorvosi ellátás szükséges.
- 4.5 LENYELÉS ESETÉN: Öblítsük ki a szájüreget. Hánytatás tilos! Ne adjunk semmit se enni, se inni. Vigyük a sérültet friss levegőre és szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük kényelmes testhelyzetbe. Tartsuk melegen az illetőt. Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki a csomagoláson található címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.
- 4.6 ÚTMUTATÁS AZ ORVOSNAK: A készítmény 0,5 % permetrin hatóanyagot tartalmaz ! Tüneti kezelés.

#### 5. TŰZBIZTONSÁGI RENDELKEZÉSEK

- 5.1 TŰZOLTÁS: A tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg.
- 5.2 ALKALMAZHATÓ OLTÓSZER: hab, poroltó, CO<sub>2</sub>
- 5.3 NEM ALKALMAZHATÓ OLTÓSZER: vízszugár
- 5.4 KOCKÁZATOK: Tűz esetén mérgező és irritáló füst és gázok keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
- 5.5 SPECIÁLIS VÉDŐFELSZERELÉS: Tűzoltáskor önálló zártrendszerű légzőberendezést és védőöltözéket viseljünk. Kötelező a teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat.
- 5.6 EGYÉB: A tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

#### 6. BALESET- MEGELŐZÉSI RENDELKEZÉSEK

- 6.1 SZEMÉLYI VÉDELEM: A kiszóródott termék feltakarításához védőkesztyű, nagyobb mennyiség kiömlésekor védőruházat, szükség esetén (kiporzás veszélye) védőszemüveg és porálc használata szükséges. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. A készítmény porának belégzését kerülni kell, ennek érdekében biztosítsunk megfelelő szellőztetést.
- 6.2 KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK: A készítményt élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni nem szabad.
- 6.3 KIÖMLÉS ESETÉN: A kiszóródott anyagot porzásmentesen, mechanikus úton takarítsuk fel. A szennyezett felületet mosószeres vízzel alaposan mossuk le. A készítmény maradékait zárt tartályba kell helyezni és az így keletkező hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására szakosodott céggel szállíttassuk el.

6.4 Vizekbe, közcsatornába kerülés esetén a területileg illetékes hatóságokat és üzemeltetőket értesíteni kell.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 KEZELÉS: A termék kizárólag rovarirtásra és csak a használati útmutatóban foglaltak szerint használható fel ! Kerülni kell a készítmény bőrünkkel való közvetlen érintkezését, belégzését és a szembejutását. Alkalmazáskor használjunk védőkesztyűt. Munka után mossuk le bő szappanos vízzel a munka során szabadon lévő testrészeinket.
- 7.2 Használat közben enni, inni és dohányozni tilos !A készítmény letakaratlan élelmiszer tároló, ivó- és evőedények közelében nem alkalmazható.
- 7.3 TÁROLÁS: Tároljuk száraz, hűvös körülmények között. Tartsuk távol élelmiszerektől és állati takarmánytól. Tartsuk az eredeti, zárt csomagolásban.
- 7.4 Kizárólag olyan helyen tárolható és alkalmazható, ahol gyermekek és háziállatok nem férhetnek hozzá!

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

- 8.1 MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK: Alkalmazása során megfelelő szellőztetés biztosítása indolot.
- 8.2 MUNKAHELYI LEVEGŐBEN MEGENGEDETT HATÁRÉRTÉKEK: A munkahelyi légtérben biztosítani kell a megengedett határértékek beartását:
- |                            |           |                      |
|----------------------------|-----------|----------------------|
| piretrinek és piretroidok: | ÁK-érték: | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | CL-érték: | 20 mg/m <sup>3</sup> |
- A légtérszennyezettség koncentrációját levegőmérésekkel kell ellenőrizni.
- 8.3 EGYÉNI VÉDELEM: Védőkesztyű és védőszemüveg használata szükséges. A porexpozíció időtartamára – elégtelen szellőzés esetén – porálc használata szükséges. Munkavégzés után szappanos, bő folyóvízes tisztálkodás szükséges.
- 8.4 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- 8.5 EGYÉB: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény bőrre, szembe való jutását, porának belégzését.

## 9. FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK

Halmazállapot:	Fehér színű por.
Szag:	szagtalan
Gyulladáspont:	- - -
Öngyulladás:	- - -
Olthatóság:	vízben nem oldódik.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Rendeltetészerű alkalmazás és tárolás esetén veszélyes reakciók nincsenek.
- 10.2 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK: 35°C feletti hőmérséklet. Hőbomlás vagy tűz esetén mérgező és irritatív gázok fejlődnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK PERMETRIN (100%) HATÓANYAGRA

11.1 Akut toxicitás:	LD50 orális (hím patkányon)	= 1.479 mg/kg
	LD50 orális (nőstény patkányon)	= 4.672 mg/kg
	LD50 dermális (patkányon)	= 2.000 mg/kg

11.2 Enyhén izgathatja a szemet és hosszabb belégzés esetén a felső légutakat.

## 12. ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 12.1 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG: DT50 (talaj) = kb. 28 nap (permetrin)
- 12.2 VÍZTOXICITÁS: LC50 (szivárványos pisztráng, 96 óra) = 0,009 mg/L (permetrin)  
LC50 (Daphnia Magna, 48 óra) = 0,002 mg/L. (permetrin)
- 12.3 MADÁR-TOXICITÁS: - - -
- 12.3 A permetrin a környezetben nem tartós, a talaj mikroorganizmusai lebontják és nem terheli szermaradvány a környezetet, továbbá nem épül be a táplálékláncba.
- 12.4 A készítményt tilos élővízbe, vízvezetőbe, csatornába, vízfolyásokba önteni vagy talajba juttatni.

## 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.
- 13.2 EWC-kódszám: 20 01 19 (növényvédő szerek)

## 14. SZÁLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

ADR / RID osztály: nincsenek

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

### 15.1 VESZÉLYES ANYAGOK

- 2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei;
- 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. tv. a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

### 15.3 MUNKAHELYI LEVEGŐBEN MEGENGEDETT HATÁRÉRTÉKEK: 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

### 15.4 HULLADÉKOK: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

## 16. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

16.1 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. tv.-nek ill. az ennek végrehajtásáról rendelkező 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.

16.2 Ha a felhasználó a jelen »Biztonsági adatlaptól« eltérően vagy más célra használja fel a készítményt, azt kizárólagosan saját felelősségére teszi, az ebből eredő károkat vagy harmadik személynek történt károkozásért sem a Gyártót sem a Forgalmazót semminemű felelősség nem terheli.

Unichem Gaia Kft.  
1172 Budapest, Cinkotai út 26.  
Sasa Draskovic, ügyvezető igazgató