

**UNICHEM d.o.o.**Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika

č. vydání: 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A ÚDAJE O DODAVATELI

1.1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU: **BIOTOLL PÁS PROTI ŠATNÍM MOLŮM**  
napuštěný chlorpyrifosem v mikrokapsulích1.2 ÚDAJE O VÝROBCI: **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**  
tel.: +386 (01) 75 58 150 , fax: +386 (01) 75 58 1551.3. UDAJE O DOVOZCI: **UNICHEM AGRO CZ s.r.o., Dominova 2468/5,**  
158 00PRAHA 5 tel.: 602/570191Informace o opatřeních v nutných případech: *Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,*  
*Telefon (24hod./den): 224919293, 224915402, 224914575*

## 2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ A ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

	SYMBOL NEBEZPEČÍ	VÝSTRAŽNÉ VĚTY (R)	SDĚLOVACÍ VĚTY (S)
<b>CHLORPYRIFOS 1%</b>	T, N	R24/25, 50/53	S(1/2),28,36/37,45,60,61
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX ČÍSLO
	2921-88-2	220-864-4	015-084-00-4

IUPAC: O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl) tiofosfát

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhledem na obsah aktivní složky a vzhledem k tomu, že je tato složka v mikrokapsulích, nemá prostředek nebezpečné vlastnosti, pokud se používá dle návodu.

Chlorpyrifos inhibuje enzym HOLINESTERAZU a je škodlivý pro vodní organizmy. Neobsahuje těžké kovy.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud je postižená osoba v bezvědomí nebo má křeče, nesmíme v žádném případě vyvolávat zvracení.

4.1 PŘI NADÝCHÁNÍ: Osobu přemístit na čerstvý vzduch.

4.2 PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Umýt pokožku mýdlem a vodou.

4.3 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ/SLIZNIC: Vypláchnout velkým množstvím vody. Při bolestech se poradte s lékařem.

4.4 PŘI POŽITÍ: Vyvolat zvracení. Přivolat lékaře.

POKYNY PRO LÉKAŘE: Výrobek obsahuje holinesterazní inhibitor v mikrokapsulích - chlorpyrifos. **Atropin sulfát** (intravenózně) je antidot. Použití oksimů místo atropinu se nedoporučuje. Léčba se zakládá na symptomech pacienta .

## 5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 VHODNÁ HASIVA: Prakticky všechny hasicí prostředky.

5.2 NEVHODNÁ HASIVA: -

5.3 ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ PŘI HAŠENÍ: -

5.4 ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE: Dýchací přístroje.

DALŠÍ INFORMACE: -

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU OSOB: -

6.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Neodkládat jako odpadní papír.

6.3 DOPORUČENÉ METODY ČIŠTĚNÍ: Pásky sebrat. Povrch umýt čisticím prostředkem a vodou.

DALŠÍ INFORMACE: -

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ: Zamezit styku s pokožkou a očmi. Po použití umýt ruce a vystavenou pokožku mýdlem. Během práce je zakázáno jíst, pít, a kouřit. Viz také kapitola 8.

7.2 SKLADOVÁNÍ: Uchovávat v odpovídajícím balení, v suchu a chladu.

## 8. KONTROLA EXPOZICE/BEZPEČNOST A OCHRANA OSOB

8.1. EXPOZICE: Zajistit dostatečné větrání pracovních prostor a použití vhodných osobních ochranných pracovních prostředků

8.2. TECHNICKÁ KONTROLA: -

8.3. OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: -

8.4. OCHRANA RUKOU/POKOŽKY: Doporučuje se.

8.5. OCHRANA OČÍ/OBLIČEJE: -

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

SKUPENSTVÍ:	papírový pás	
VŮNĚ/ZÁPACH:	těžce rozeznatelné	
pH:		
BOD VARU:		
BOD TÁNÍ:		
BOD VZPLANUTÍ:		
ZÁPALNOST:		
SAMOZÁPALNOST:		
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI:	spodní mez	-
	horní mez	-
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI:		
TLAK PÁRY:	2,4 * 10 <sup>-6</sup> mm Hg při 25°C (čistý chlorpyrifos)	
HUSTOTA:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
ROZPUSTNOST:	ve vodě	2,4 ppm (25°C) (čistý chlorpyrifos)
	v tucích	
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT ETANOL/VODA:		
DALŠÍ ÚDAJE:	rozpadá se nad 160°C (čistý chlorpyrifos)	

**POZNÁMKY:****10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 STABILITA: Stabilní při normálních skladovacích podmínkách.

10.2 REAKTIVITA: -

10.3 NESLUČITELNOST:

-PODMÍNKY: -

-MATERIÁLY: Silné kyseliny nebo alkalické roztoky.

10.4 NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY: Chlór, oxidy síry, merkaptan

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Údaje platí pro CHLORPYRIFOS.

11.1 VDECHOVÁNÍ: LC50 (potkan) = 4,07 mg/L (4h)

11.2. STYK S POKOŽKOU: LD50 (králík) > 2000 mg/kg  
Delší vystavenost způsobuje slabý zánět.

11.3. STYK S OČMI: Nedráždí.

11.4. POŽITÍ: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg, LD50 (myš) > 10000 mg/kg

CHLORPYRIFOS: NENÍ karceroenní, NENÍ mutagenní, NENÍ teratogenní.

Použitá složka v mikrokapsulích podstatně snižuje akutní toxicitu u savců.

**12. EKOLOGICKÉ A TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Platí pro CHLORPYRIFOS.

12.1 STABILITA A ROZLOŽITELNOST: Není mobilní v půdě, proto existuje malá pravděpodobnost kontaminace spodní vody. Poločas rozpadu v půdě je 80-279 dnů.

12.2 TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY: LC50 = 110 mg/L během 96 hodin – pstruh duhový

12.3 TOXICITA PRO PTACTVO: -

12.4 DALŠÍ INFORMACE: Toxicita pro včely 118,5 µg/včelu během 24 hodin.

### 13. ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Odkládat jako speciální odpad.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN č.: -

14.1 SILNICE, ŽELEZNICE:

ADR / RID:      OZNAČENÍ:      SKUPINA:      IDENTIFIKACE:

14.2 MOŘE:

IMO / IMDG třída:

SKUPINA:

ZKOUŠKA TLAKU: -

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE: ANO

14.3 VZDUCH: -

ICAO / IATA třída:

SKUPINA:

Návody: -

14.4 POZNÁMKY: Bez omezení pro jakýkoliv způsob dopravy.

### 15. ZÁKONEM PŘEDEPSANÉ ÚDAJE/INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 SYMBOL NEBEZPEČÍ: Přípravek není zařazen jako nebezpečný.

15.2 R-VĚTY:

-

15.3 S-VĚTY:

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Údaje vyhovují předpisům v RS (Směrnice o zařazování, balení a označování nebezpečných přípravků a Směrnice o zařazování, balení a označování nebezpečných látek; Sb. zák. RS č. 73/99).

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Věříme, že jsou údaje uvedené v tomto Bezpečnostním listě správné. Informace slouží pouze jako směrnice pro bezpečné zacházení, skladování, přepravování a odstraňování výrobku, není ale zárukou nebo specifikací kvality. Informace se vztahují pouze na výrobek a neplatí při kombinaci výrobku s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jakémkoliv procesu.

Dokument je sladěn se směrnicemi EU 91/155 a 93/112.

Toto vydání nahrazuje a ruší všechna dřívější vydání.