



S.C. DEZINSECTIE SI DERATIZARE S.R.L. - servicii de curatenie si igiena DDD

CUI RO17643043 | J52/289/2005 | com. Ulmi, sat Mosteni, nr. 42, GIURGIU

## **FIȘĂ DE SECURITATE**

Conform Regulamentului CE nr.830/2016

### **1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI CHIMIC ȘI A SOCIETĂȚII**

**1.1. Identificarea substanței**

- Denumirea comercială: **BIOTOTAL 10EC**

**1.2. Întrebuițarea substanței**

- Lichid emulsionabil concentrat, destinat pentru combaterea dăunătorilor.

**1.3. Identificarea societății**

Producător:

- **S.C. DEZINSECȚIE ȘI DERATIZARE S.R.L**

sat: Moșteni nr. 42, com. Ulmi, jud. Giurgiu

Tel. 021.440.00.83 Fax 021.746.00.06

**1.4. Număr de telefon urgență:**

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica din cadrul Institutului National de Sanatate, Tel: 40 21-3183606

### **2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR POSIBILE**

*Clasificare produs:*

*2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului:*

Tel/Fax: 021.746.00.06 | Mobil: 0728.975.405 | office@dderatizare.ro



www.dderatizare.ro



*Fraze de pericol*

- H 226 –Lichid si vapori inflamabili
- H 302-Nociv in caz de inghitire ;
- H 331-Toxic in caz de inhalare;
- H 335-Poate provoca iritarea cailor respiratorii;
- H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efect pe termen lung.

*Fraze de precautie:*

- P103 Cititi eticheta inainte de utilizare
- P260 Nu inspirati vaporii
- P270 A nu manca ,bea,sau fuma in timpul utilizarii produsului
- P273 Evitati dispersia in mediu
- P281 Utilizati echipament de protectie individuala conform cerintelor
- P391 Colectati scurgerile de produs
- P501 Aruncati continutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectare deseuri,conform reglementarilor locale.



## 2.2. Etichetarea:



GHS09



GHS07

### Fraze de pericol

- H 226 –Lichid si vapori inflamabili;
- H 302-Nociv in caz de inghitire ;
- H 331-Toxic in caz de inhalare;
- H 335-Poate provoca iritarea cailor respiratorii;
- H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efect pe termen lung.

### Fraze de precautie:

- P103 Cititi eticheta inainte de utilizare
- P260 Nu inspirati vaporii
- P270 A nu manca ,bea,sau fuma in timpul utilizarii produsului
- P273 Evitati dispersia in mediu
- P281 Utilizati echipament de protectie individuala conform cerintelor
- P391 Colectati scurgerile de produs
- P501 Aruncati continutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectare deseuri,conform reglementarilor locale.





### 3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

| DENUMIRE CHIMICĂ                                                                                                         | PROCENT (%) | Nr. CAS    | Nr. EINCS | Fraze H, CLP                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|--------------------------------------|
| <b>Cypermethrin</b><br><i>cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylate)</i> | 7%          | 52315-07-8 | 203-856-5 | H302<br>H332<br>H335<br>H400<br>H410 |
| <b>Permethrin</b><br><i>(3-phenoxymethyl-2-(2,2-dichlorovinyl)-2-dimethyl-cyclopropanecarboxylate)</i>                   | 3%          | 52645-53-1 | 258-067-9 | H302<br>H332<br>H317<br>H400<br>H410 |
| <b>Piperonil Butoxid</b><br><i>(5-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole)</i>                        | 5 %         | 51-03-6    | 200-076-7 | H400<br>H410                         |

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**Indicații generale:** Îndepărtați imediat echipamentul contaminat. Se mută persoana afectată într-o încăpere bine ventilată sau la aer curat. Produsul poate provoca tulburări ale sistemului gastro-intestinal și nervos.

**După inhalare:** Persoana trebuie transportată într-un loc bine aerisit și lăsată să se odihnească. În cazul în care apar efecte secundare, se solicită imediat asistența medicală.





**După contactul cu pielea:** se îndepărtează toate hainele contaminate. Se spală imediat zona cu multă apă și săpun . Înainte de reutilizare, hainele se spală. În caz de iritații permanente, adresați-vă medicului.

**După contactul cu ochii:** spălați ochii cu multă apă ținând pleoapele deschise, timp de minimum 15 minute. În cazul prezenței lentilelor de contact, acestea se îndepărtează. Dacă apar simptome neplăcute, solicitați asistența medicală.

**După înghițire:** Clătiți imediat gura cu apă. Se administrează în mod repetat cantitate mare de cărbune medicinal în multă cantitate de apă. Ingerarea de cantități mari poate produce efecte toxice grave. Nu se provoacă vomă. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane aflată în convulsii sau care și-a pierdut cunoștința.

---

## 5. MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR

---

În cazul unui incendiu, ambalajele expuse incendiului, care conțin acest produs, se pulverizează cu apă pentru a evita încălzirea acestora.

**Se folosesc pentru stingere:** substanțe chimice uscate, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), spumă sau apă pulverizată.

**Echipament de protecție:** deoarece arderea produce fum și vapori care conțin substanțe toxice și iritante (un fum acru, iritant și nociv), se vor folosi mijloace de protecție a căilor respiratorii și costum de protecție ignifugă.

Reziduurile rezultate din stingerea incendiului trebuie tratate ca deșeuri conform legislației în vigoare. Nu deversați în sistemul de canalizare.

---

## 6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

---

**Măsuri de protecție a persoanelor:** Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați îmbrăcăminte adecvată și mănuși de protecție impermeabile. În medii slab





aerisite, utilizați mijloace de protecție adecvate pentru căile respiratorii. La utilizarea produsului nu mâncați, nu beți și nu fumați. La contaminarea hainelor, schimbați-le imediat. După lucru și înainte de masă spălați-vă.

**Măsuri de protecție a mediului:** Evitați împrăștierea produsului în ape de suprafață și subterane, pe sol. Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de alimentare cu apă.

**Neutralizarea :** Lichidul împrăștiat trebuie absorbit cu ajutorul unor materiale absorbante inerte (neinflamabile și necombustibile) ca: nisip, pământ, argilă. Colectați materialul contaminat într-un recipient adecvat și eliminați resturile în conformitate cu prevederile legale. Suprafețele contaminate se spală cu multă apă.

**Evacuarea:** Evacuarea se face cu respectarea reglementărilor locale.

---

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

---

**Modul de manipulare:** Produsul se manipulează în spații bine ventilate, răcoroase și în care nu există surse de foc.

**Măsuri tehnice/precauții:** Manipularea impune precauții aplicabile pentru un produs toxic și inflamabil. Nu fumați, nu beți și nu mâncați în timpul lucrului sau manipulării produsului. Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite, separat de alte produse.

**Măsuri tehnice/condiții de depozitare:** Depozitarea impune precauții aplicabile pentru un produs toxic și inflamabil. Depozitați și păstrați produsul în ambalajul original în încăperi curate și uscate, ferit de acțiunea directă a razelor





solare și a surselor de foc. Temperatura de depozitare este cuprinsă între 15-25°C. Păstrați recipientii perfect închiși, în locuri bine ventilate, departe de alimente, semințe, băuturi și hrana animalelor. Podelele trebuie să fie impermeabile și rezistente la agenți chimici.

**Materiale de ambalare :** Material plastic tip polietilenă , pet (50 ml; 1L) și canistre din material de plastic tip polietilenă (5L;10L).

---

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

---

**Măsuri generale:** Folosiți produsul conform indicațiilor acestei fișe de securitate. Purtați echipament de protecție așa cum vi se recomandă aici.

**Limite de expunere profesională:** În conformitate cu normele de încadrare a pesticidelor, în grupe de toxicitate face parte din grupa III de toxicitate.

**Evitarea ingerării:** Nu se mănâncă, bea sau fumează în zonele unde se manipulează sau se depozitează produsul. Spălarea este obligatorie întotdeauna după manipulare. Produs toxic, nociv prin ingerare, înghițire.

**Evitarea contactului cu ochii:** Purtați ochelari de protecție.

**Evitarea contactului cu pielea:** Se indică purtarea mănușilor de protecție impermeabile și îmbrăcăminte adecvată (cizme de cauciuc, haine cu mânecă lungă și pantaloni lungi).

**Evitarea inhalării:** A se utiliza în medii aerisite corespunzător sau se poartă măști de protecție a aparatului respirator cu filtre pentru vapori.

---

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

---





Formă: lichid;

Culoare: gălbuie;

Miros: caracteristic;

Solubilitate în apă: formează o emulsie lăptoasă cu apă;

Autoaprindere: produsul nu este autoinflamabil la temperaturi sub 50°C;

Pericol de explozie: produsul nu este explozibil.

pH: 5.40 ± 0.2

---

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

---

*Condiții ce trebuie îndeplinite:* Depozitați produsul în locuri special amenajate pentru insecticide separate de alte produse.

**Condiții de evitat:** Evitați contactul cu sursele de aprindere și depozitarea în containere deschise. Se evită temperaturile ridicate de peste 50° C. Evitați depozitarea și păstrarea produsului la îndemâna copiilor. Evitați inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea. Nu mâncați, nu beți, nu fumați în timpul lucrului cu acest produs.

**Stabilitate:** produsul este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

**Respectați cu strictețe instrucțiunile de utilizare care însoțesc produsul.**

---

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

---





**Toxicitate acută:** Nociv în caz de înghițire.

**Ingestia:** Ingestia provoacă dureri abdominale și greață. Poate afecta aparatul respirator, pulmonii.

**Contactul cu ochii:** Iritant pentru ochi, contactul cu ochii provoacă înroșire și durere.

**Contactul cu pielea:** Contactul frecvent și îndelungat cu pielea provoacă ușoare iritații locale.

**Inhalarea:** Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență, amețală și tulburări nervoase.

**Toxicitatea principiilor active:**

-*Permethrin-ul*, este un piretroid de sinteză cu toxicitate scăzută pentru mamifere, se metabolizează rapid în organismul mamifer, fără a avea tendințe de acumulare în țesuturi, astfel  $LD_{50}$  în cazul administrării per os la șobolani este 504-791 mg/kg, prin calea dermică  $LD_{50}$  pentru șobolani fiind 2.000 mg/kg.

-*Cypermethrin-ul*

- $LD_{50}$  Oral (șobolan) = 247 mg/kg;
- $LD_{50}$  Dermal (șobolan) = 4920 mg/kg;
- $LD_{50}$  Dermal (iepure) = 2460 mg/kg;
- $LD_{50}$  Inhalare (șobolan) 4h = 2.5 mg/mc;

---

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

---

*Cypermethrin*

*Toxicitate asupra organismelor acvatice:*





- Pești (CL<sub>50</sub>-mg/l apă) >0.69- foarte toxic (R50)
- Daphnia (CL<sub>50</sub>-mg/l apă) > 0.15
- Alge (EC<sub>50</sub>-μg/l) -
- Plante superioare (EC<sub>50</sub>-μg/l) -

Toxicitate pentru albine (DL<sub>50</sub>-μg/albină) 0,035 (oral) și 0.02 topic

Toxicitate pentru păsări (DL<sub>50</sub>-mg/kg corp) >2000

*Permetrin:*

- LC<sub>50</sub> pește = 2,5 mg/l (96h);
- EC<sub>50</sub> Daphnia magna >0,0006 mg/l (48h).

*Piperonil butoxid (sinergizant)*

- LC<sub>50</sub> pești = 5,37 mg/l (96h);
- EC<sub>50</sub> Daphnia magna > 0,51 mg/l (48h);

Produsul este biodegradabil. Produsul se degresează în medii alcaline. Nu permiteți pătrunderea produsului nediluat în ape, sol sau rețeaua de canalizare. Se evită dispersarea produsului în mediul înconjurător. Produsul este toxic pentru pești, și albine.

---

### **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

---

Dacă este posibil reciclați sau contactați o firmă autorizată. Descărcarea deșeurilor în râuri sau canalizări este interzisă.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

A se vedea și Legea 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.



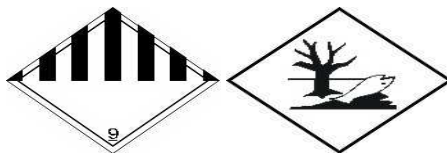
---

#### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

---

În timpul transportului se urmează indicațiile de la secțiunea 7 a acestei Fișe de Securitate care se referă la manipularea și depozitarea produsului.

- Transport stradal/feroviar ADR/RID;
- Nr. ONU: 3082;



- Clasa de pericol : 9;
- Grupa de ambalaj: III;

---

#### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

---

- **Reglementari comunitare/nationale:**
- **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006-REACH.**
- **Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.**
- **Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.**
- **HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.**
- **HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a amestecurilor periculoase.**
- **HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca.**
- **HG 882/2007 privind desemnarea autoritatilor competente pentru aplicarea regulamentului (CE)nr.1907/2006/ CE-REACH**

---

#### 16. ALTE INFORMAȚII

---



Fraze de pericol ale componentilor prezenti in sectiunea 3:

- H226-Lichid si vapori inflamabili
- H302-Nociv in caz de inghitire
- H312-Nociv in contact cu pielea
- H315-Provoaca iritarea pielii
- H317-Poate provoca o reactie alergica a pielii
- H319-Provoaca o iritare grava a ochilor
- H332-Nociv in caz de inhalare
- H335-Provoaca iritarea cailor respiratorii
- H336-poate provoca somnoleta sau ameteala
- H400/H410-Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung

**Utilizatorul produsului trebuie să respecte în totalitate normele legislative, administrative și de reglementare referitoare la produs, securitatea muncitorilor și mediului.**

