

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- Denumire comercială: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**
- Număr de înregistrare 0/15
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Rodenticid gata de utilizare
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Rodenticid gata de utilizare (produse biocide-PT 14)
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
ZAPI S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Italia  
Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735  
consumer@zapi.it - www. zapi.it  
Adresa de e-mail a persoanei competente responsabilă pentru fișa cu date de securitate: techdept@zapi.it
- **Informații asigurate de:** Departamentul tehnic
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Serviciul clienți Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00  
Institutul Național de Sănătate Publică București : Tel. +4 021 318 36 06

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE** nu apare
- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**  
Produsul nu trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- **Sistemul de clasificare:**  
Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **Fraze de securitate**  
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție.  
  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P405 A se depozita sub cheie.
- **Date suplimentare:**  
Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.
- **Componente periculoase:**

(Continuare pe pagina 2)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

Denumire comercială: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolone T+ R26/27/28; T R48/23/24/25; N R50/53 Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4	difenacoum T+ R28; T R48/25; N R50/53 Acute Tox. 2, H300; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chro H410	0,0025%

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### - 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

- **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

- **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

- **după înghițire:**

Trebuie consultat imediat medicul.

Arată-container, eticheta sau fișa tehnică de securitate a produsului.

#### - 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întărziate

Semne de otrăvire cu bromadiolone și difenacoum rezultă din tendința sîngerării crescute și includ o creștere a timpului protrombinei, învinețirea ușoară, sînge în urină și scaun, și slăbiciune generală. Cazuri mai grave de otrăvire includ hemoragie și șoc. Dacă există suspiciunea de otrăvire, a se contacta imediat medicul și a se arăta recipientul sau eticheta. Bromadiolone și difenacoum sunt un anticoagulant indirect. Phytomenadione (Vitamina K1) este antidotul. Determinați timpul de protrombină la cel puțin 18 ore de la ingestie. Dacă nivelul este crescut, administrați Vitamina K1 pînă cînd timpul de protrombină se normalizează. Continuați determinarea timpului de protrombină timp de două săptămîni de la renunțarea la antidot și reluați tratamentul dacă în acest timp se produce o creștere a acestuia.

Începutul sîngerării poate apărea la c teva zile după expunere. Dacă nu există s ngerare activă INR-ul trebuie măsurat la prezentare și la 48-72 ore de la expunere. Dacă INR-ul este mai mare de 4, administrați vitamina K1, 5-10 mg prin injecție intravenoasă lentă (100μg/kg greutate corporală pentru un copil).

#### - 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Antidot: Vitamina K1.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### - 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Extinctorul potrivit:**

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsurile speciale.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu sînt necesare măsurile speciale.

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.

- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsurile speciale.

- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsurile speciale.

- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- **Mod de păstrare:**

- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.

- **Indicații cu privire la stocarea mixt :** Nu este necesar.

(Continuare pe pagina 3)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

Denumire comercială: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Continuare pe pagina 2 )

**- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se păstra recipientul într-un loc ferit de umiditate, bine ventilat și răcoros.

**- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****- Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**- 8.1 Parametri de control****- Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**- Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**- 8.2 Controale ale expunerii****- Echipament de protecție personală:****- Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

**- Mască de protecție:** Nu este necesară.**- Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**- Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**- Protecția ochilor:** nu este necesar.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****- Indicații generale****- Aspect:**

**Formă:** solid  
**Culoare:** fluorescent roșu

**- Miros:** caracteristic**- Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.**- Valoare pH la 20 °C:** 6,9 (1% aqu. sol. CIPAC MT75.3)**- Schimbare de stare de agregare****Punct de topire/Interval de topire:** Nu se aplică.**Punct de fierbere/Interval de fierbere:** Nu se aplică.**- Punct de inflamabilitate:** Produsul nu este inflamabil.**- Inflamabilitate (solid, gazos):** Produsul nu este inflamabil.**- Temperatură de aprindere:****Temperatura de descompunere:** Nedefinit.**- Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.**- Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.**- Presiune vaporică:** neaplicabil**- Densitate la 20 °C:** 1,282 g/cm<sup>3</sup> (CIPAC MT33)**- Etanșare relativă** Nedefinit.**- Etanșare la emanații** neaplicabil**- Viteza de evaporare** neaplicabil

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

Denumire comercială: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Continuare pe pagina 3)

- Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	insolubil
- Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
- Vâscozitate:	
dinamică:	neaplicabil
cinematică:	neaplicabil
- Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,1 %
- 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** În condiții normale de depozitare și manipulare amestecul suferă reacții periculoase.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

#### 28772-56-7 bromadiolone

Oral	LD50	1,125 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,71 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	0,00043 mg/l (rat)

#### 56073-07-5 difenacoum

Oral	LD50	1,8 mg/kg (rat) 2 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	1000 mg/kg (rabbit)

#### 3734-33-6 denatonium benzoate

Oral	LD50	749 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4h	0,2 mg/l (rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Nu are efecte iritante
- **la ochi:** Nu are efecte iritante
- **Sensibilizare:** Nu are efecte sensibilizante
- **Indicații toxicologice suplimentare:**

În baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul nu este obligat la clasificare.

În baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- Toxicitate acvatică:

#### 28772-56-7 bromadiolone

LC50/96h	3,0 mg/l (bluegill sunfish)
	1,4 mg/l (rainbow trout)

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

Denumire comercială: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Continuare pe pagina 4)

<b>56073-07-5 difenacoum</b>	
LC50/96h	0,10 mg/l (rainbow trout)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>12.2 Persistență și degradabilitate</b> Nu există alte informații relevante.</li> <li>- <b>12.3 Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante.</li> <li>- <b>12.4 Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.</li> <li>- <b>Efecte toxice pentru mediu:</b></li> </ul>	
<b>- Alte indicații:</b>	
<b>28772-56-7 bromadiolone</b>	
Oral	LD50 138 mg/kg (bobwhite quail)
	LC50 >1000 mg/kg (worm)
<b>56073-07-5 difenacoum</b>	
Oral	LD50 >50 mg/kg (chicken)

**- Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:** Nu se cunosc date de pericol pentru ape.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

- **Legislația privind eliminarea deșeurilor:** Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. Ordin nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor. HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. HG 1292/2010 pentru modificarea și completarea HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

**- Ambalaje impure:**

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

<b>- 14.1 Nr. UN:</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
<b>- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
<b>- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clasa	nu apare
<b>- 14.4 Grup de ambalaj:</b>	
- ADR, IMDG, IATA	nu apare
<b>- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
- Marine Pollutant	Nu
<b>- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
	neaplicabil
<b>- 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</b>	
	neaplicabil
<b>- UN "Model Regulation":</b>	
	-

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Evaluarea securității chimice**  
Pentru o utilizare corespunzătoare a produsului, urmați instrucțiunile menționate pe etichetă.

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2015

data de actualizare: 05.06.2015

**Denumire comercială: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Continuare pe pagina 5)

**- Regulamente naționale:****- Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

Înregistrare în România cu Autorizație nr. RO/2015/0134MRA/UK-2013-0756 eliberat de Ministerul Sănătății/ Comisia Națională Pentru Produse Biocide.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase. Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

HG 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

**- principiile relevante**

H300 Mortal în caz de înghițire.

H310 Mortal în contact cu pielea.

H330 Mortal în caz de inhalare.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

R26/27/28 Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R28 Foarte toxic în caz de înghițire.

R48/23/24/25 Toxic: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R48/25 Toxic: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**- Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

**- Surse**

1. Directiva 1999/45/CE cu amendamentele ulterioare

2. Directiva 67/548/CEE cu amendamentele ulterioare

3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)

4. Directiva 2006/8/CE

5. Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 cu amendamentele ulterioare

6. Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 cu amendamentele ulterioare