

**FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**  
**In conformitate cu Regulamentul (CE)No.1907/2006**  
**Momeala Prokum Pasta**

Editată la 11-Mar-2001

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1. Identificarea substanței sau a preparatului**

Denumire comerciala: - **Momeala Prokum Pasta**

**1.2. Utilizarea substanței/preparatului**

**Utilizare preconizata:** rodenticide gata de folosit conținând 50 ppm brodifacum

**1.3. Identificarea societății/întreprinderii**

**Producător:**

**PelGar International Ltd**

Unit 13, Newman Lane Industrial Estate, Newman Lane, Alton, Hampshire  
GU34 2QR

Telephone Tel +44 (0) 1420 80744

Telefax Fax +44 (0) 1420 80733

**1.4. Numărul de telefon pentru urgență**

Tel. 0744891024, 0745660433

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

Etichetare conform

Directivei 1999/45 CE

Preparatul nu este periculos, în conformitate cu Directiva 1999/45/CE

**Expresii de siguranță**

Pentru a evita riscurile pentru om și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

S1/2-A se păstra încuiat și nu la îndemâna copiilor.

S13-A se păstra departe de alimente, apă și furajele animale.

S20/21-Când utilizați, să nu mâncați, beți sau fumați.

S45-În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat sfatul medicului (arătați eticheta acolo unde este posibil).

**Alte pericole**

Puțin probabil să cauzeze efecte dăunătoare în condiții normale de manipulare și utilizare. Nociv pentru viața sălbatică. Mmiferele sălbatice și păsările pot fi expuse la mare risc în cazul în care produsul nu este utilizat în conformitate cu eticheta sa. Nociv prin înghițire. Datorită benzoatului de amoniu (bitrex), produsul are gust puternic amar. Expunerea repetată duce la reducerea capacității de coagulare a sângelui, lucru care poate provoca hemoragie internă.

### 3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

PRINCIPII ACTIVE	CONCENTRATIE	Nr. CAS	Nr. EINECS	DENUMIRE CHIMICĂ	FRAZE DE RISC	Fraze H (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008):
BRODIFACOUM	0,005 %	56073-10-0	259-980-5	3-[3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	T+: R 27/ 28; T:R 48/24/25; N: R 50/53	H 300 - Mortal în caz de înghițire. H 310 - Mortal în contact cu pielea. H 372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H 410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

INGREDIENTI	CONCENTRATIE	Nr. CAS	Nr. EINECS	DENUMIRE CHIMICĂ	FRAZE DE RISC
BENZOAT DE DENATONIU	0,001 %	3734-33-6	2230952	Benzyl-diethyl-[(2,6-xylyl-carbamoyl)-methyl]-amonium benzoate	Xn R 20/21/22 R 37 R 38 R 41 R 52/53
PROPAN -1,2-DIOL	1-10%	57-55-6	200-338-0	(propan-1,2-diol particule)	Xn R 22
FLOR (făină)	60-70 %	-	-	-	-

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**Indicații generale:** Îndepărtați imediat echipamentul contaminat. Se mută persoana afectată într-o încăpere bine ventilată sau la aer curat și se iau măsuri pentru a evita scăderea temperaturii corpului.

**După inhalare:** pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și lăsat să se odihnească. Dacă apar efecte secundare, consultați medicul.

**După contactul cu pielea:** Poate cauza iritații pielii. Înlăturați hainele contaminate. Spălați imediat cu mult săpun și apă. Dacă iritația persistă, atunci apelați la îngrijire medicală. Îmbrăcămintea contaminată trebuie spălată și uscată înainte de refolosire.

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

**După înghițire:** Clătiți imediat gura cu apă. Se administrează în mod repetat cantitate mare de cărbune medicinal în multă cantitate de apă. Solicitați imediat asistență medicală. Ingerarea de cantități mari poate produce efecte toxice grave, care apar în 12-18 ore și constau în creșterea timpului de coagulare a sângelui, substanța activă fiind un anticoagulant pe bază de hidroxycoumarină. Treptat apar hemoragii severe la răni accidentale mici, sângerări ale nasului și gingiilor, hemoragii interne, sânge în urină, diaree, anorexie și indispoziție urmat de șoc.

Ca antidot se utilizează Vitamina K1 (Vitamina K3 nu are efect). Se administrează Vitamina K1 injectabil, în doze zilnice de 40 mg pentru adulți și 20 mg pentru copii, fracționat în mai multe reprize. Se continuă tratamentul încă 2 săptămâni după normalizarea protrombinemiei și timpului de coagulare a sângelui.

### 5. MĂSURI DE STINGERE 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, bioxid de carbon, spumă. Se evită folosirea apei deoarece produce vapori.

Echipament de protecție: - Deoarece arderea produce fum și vapori care conțin substanțe toxice și iritante, se vor folosi mijloace de protecție a căilor respiratorii.

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

## 6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

**Măsuri de protecție a persoanelor:** Evacuați persoanele neinstruite și care nu sunt implicate în rezolvarea situației. Evitați contactul cu pielea și ochii. Îndepărtați orice sursă de foc. Nu fumați.

**Măsuri de protecție a mediului:** Evitați împrăștierea produsului în mediu.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de alimentare cu apă.

**Mijloace de curățare/absorbție:** Colectați materialul într-un container potrivit și etichetat. Suprafețele contaminate se spală cu apă conținând sodă, săpun sau detergent.

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

**7.1. Modul de manipulare:** Produsul se manipulează în spații bine ventilate, răcoroase și în care nu există surse de foc. Nu se manancă, nu se bea și nu se fumează în timpul lucrului. Folosiți echipamente de protecție indicate la pct. 8. După manipulare spălați-vă cu apă și săpun.

**7.2. Mod de depozitare:** A se păstra în ambalajele originale închise, sub cheie, în locuri ventilate, uscate, răcoroase, departe de produse alimentare, furaje sau surse de apă, în locuri inaccesibile copiilor și animalelor domestice. A se păstra la temperaturi cuprinse între 15-25 grade C. Podelele trebuie să fie impermeabile.

În timpul manipulării și depozitării produsului trebuie evitată contaminarea altor produse depozitate și a surselor de apă. Spațiile de lucru și cele de depozitare se păstrează curate.

**7.3. Utilizare (utilizări) specifică (specifice):** Se vor respecta precauțiile și instrucțiunile de utilizare înscrise pe ambalaj. De accidente apărute prin nerespectarea instrucțiunilor de utilizare se face răspunzătoare persoana care a folosit momeala toxică. Persoanele care se pot afla în preajma momelilor amplasate vor fi în mod obligatoriu atenționate pentru a nu atinge materialul toxic.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### Limite de expunere

Făină	WEL 8 ore limită ppm WEL 15 min. limită ppm (workplace exposure limit) (limită la expunere în locul de muncă)	WEL 8 ore limită $\text{mg}/\text{m}^3$ : 10 WEL 15 min. limită $\text{mg}/\text{m}^3$ : 30
Propan -1,2-diol (propan -1,2-diol particule)	WEL 8 ore limită ppm : - WEL 15 min limita ppm:-	WEL 8 ore limita $\text{mg}/\text{m}^3$ : 10 WEL 15 min limita $\text{mg}/\text{m}^3$ :-
propan -1,2-diol (propan-1,2-diol vapori și particule în total)	WEL 8 ore limita ppm: 150 WEL 15 min limita ppm :-	WEL 8 ore limita $\text{mg}/\text{m}^3$ : 474 WEL 15 min limita $\text{mg}/\text{m}^3$ : -

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

**Evitarea contactului cu ochii:** Purtarea ochelarilor de protecție obligatorie.

**Evitarea contactului cu pielea:** Purtarea mănușilor, a bluzelor cu mânecă lungă și a pantalonilor lungi este obligatorie.

**Evitarea inhalării:** se utilizează în spații corespunzător ventilate.

Echipamentul de protecție personală se întreține și se spală urmând instrucțiunile fabricantului. Dacă

nu sunt date instrucțiuni în acest sens, se utilizează detergent și apă caldă. Spălarea și păstrarea se face separat de celelalte haine.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informații generale :

<b>Descriere</b>	Pastă
<b>Culoare:</b>	Roșie
<b>Miros:</b>	Caracteristic

### 9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu:

Produsul nu este inflamabil, nu este solubil în apă (substanța activă este foarte slab solubil în apă, slab solubil în etanol și acetat de etil și solubil în dimetilformamidă). Produsul are un gust puternic amar (protejat cu bitrex-benzoat de denatoniu).

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

<b>Stabilitate:</b>	Stabil în condiții normale
<b>De evitat condițiile :</b>	Căldură, scânteii și flăcări deschise
<b>De evitat materialele :</b>	Agenti oxidanți
<b>Produse de descompunere periculoase :</b>	Combustia sau descompunerea termică va produce fum toxic și iritant

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxic prin ingerare.

Ingerarea de cantități mari poate produce efecte toxice grave, care apar în 12-18 ore și constau în creșterea timpului de coagulare a sângelui, substanța activă fiind un anticoagulant pe bază de hidroxicumarină. Treptat apar hemoragii severe la răni accidentale mici, sângerări ale nasului și gingiilor, hemoragii interne, sânge în urină, diaree, anorexie și indispoziție urmat de șoc.

Inhalarea de vapori cu concentrații mari de substanță activă din produs poate irita căile respiratorii.

Substanța activă din produs irită moderat ochii.

Substanța activă din produs în contact cu pielea poate produce o ușoară iritație. Contactul repetat și de lungă durată a pielii poate cauza dermatită.

### Toxicitatea principiilor active :

#### **Brodifacum**

LD50 Oral (șobolan) = 0,27 mg/kg

LD50 Dermatologic(șobolan) =7.48 mg/kg

#### **Benzoat denatoniu**

LD50 Oral (șobolani)=749 mg/kg

LC50/4h Inhalare (sobolani)=0,2 mg /l

#### **Propan -1,2-diol**



LD50 Oral(sobolani)=>2000 mg/kg

### **Toxicitate acută**

LD50 Oral (sobolani) aprox.6 gr./kg. (calculate)

- Corozivitate** De neașteptat .
- Sensibilizare** Praful este un sensibilizator care cauzează astm. Având în vedere că produsul este sub forma de pastă, nu produce praf.
- Efecte mutagene** Nu sunt dovezi care să sugereze că rodenticide anticoagulante sunt mutagene.
- Efecte cancerigene** Nu sunt dovezi care să sugereze că rodenticidele anticoagulante sunt cancerigene.

## **12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

Se evită contaminarea surselor de apă. Resturile de momeală neconsumată și cadavrele de rozătoare se strâng și se îngroapă, iar ambalajele se ard.

### **12.1. Ecotoxicitate:**

Efecte asupra organismelor acvatice

- toxicitate acută pentru pești  
LC50 (96h) – păstrăv = 0,04 ppm
- toxicitate acută față de Daphnia magna  
EC50 (48h) – pureci de baltă = 0,06 ppm

**12.2. Mobilitate:** Posibilitate redusă ca substanța activă din produs să ajungă în apele subterane (în urma emisiei în mediul înconjurător).

### **12.3. Persistență și degradabilitate:**

Degradare în sol

DT<sub>50</sub> = 1,8-7,4 zile

**12.4. Potențial de bioacumulare:** - potențial redus de a se acumula în masa biotică.

Profilul ecotoxicologic a substanței active din produs n-a fost evaluat complet (privind evaluarea PBT, BCF, și altele).

## **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

Recipientele de plastic se clătesc de trei ori apoi se reciclează, dacă este posibil. Dacă nu este posibilă reciclarea, acestea se distrug prin perforare și se depozitează într-un loc special avizat sau prin incinerare. Resturile de momeală neconsumată și cadavrele de rozătoare se strâng și se îngroapă, iar ambalajele se ard.

## **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:**

- **Clasa de pericol :** - 6.1
- **Nr. ONU:** - 3026
- **Grupa de ambalare:** - 3
- **Descrierea mărfii:** PROKUM PASTA  
- PESTICID CUMARINIC, SOLID, NOCIV (conține 0,005% brodifacoum)

**Transport maritim/aerian IMDG/ICAO-IATA:**

- **Clasa de pericol :** - 6.1  
POLUANT MARIN
- **Nr. ONU:** - 3026
- **Grupa de ambalare:** - 3
- **Descrierea mărfii:** PROKUM PASTA  
- PESTICID CUMARINIC, SOLID, NOCIV  
(conține 0,005% brodifacoum)

## 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA

Această Fișă de Securitate se bazează pe legislația comunitară/natională actualizată (Regulamentul 1907/2006; Regulamentul 1272/2008; HG 1408/2008; HG 937/2010; HG 956/2005) și pe cunoștințele noastre actuale privind produsul. Scopul acestei fișe este de descriere a produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie o garanție privind proprietățile specifice ale produsului.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță. Utilizatorul produsului trebuie să respecte în totalitate normele legislative, administrative și de reglementare referitoare la produs, igiena, securitatea muncitorilor și protecția mediului.

Prin prezenta fișă de securitate se furnizează informații privind sănătatea, securitatea și protecția mediului în conformitate cu Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE.

## 16. ALTE INFORMAȚII

### Text cu fraze de risc din secțiunea 3.

#### Fraze de Risc obligatorii:

- R20-Nociv la inhalare
- R22-Nociv dacă este înghițit
- R26/27/28-Foarte toxic în contact cu pielea și dacă este înghițit
- R37-Iritant pentru sistemul respirator.
- R38-Iritant pentru piele.
- R41-Prezintă risc major pentru ochi,
- R48/23/24/25-Toxic: pericol de îmbolnăvire gravă în cazul expunerii prelungite, în contact cu pielea și dacă este înghițit.
- R50/53-Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe timp îndelungat mediului acvatic.

#### Fraze de Securitate obligatorii:

- S - 1 - Produsul se păstrează sub cheie, în ambalajul original, la temperatura camerei.
- S - 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor!
- S - 21 - Este interzis operatorului să fumeze, să consume alimente sau băuturi în timpul lucrului.
- S - 24/25 A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
- S - 37 A se purta echipament de protecție corespunzătoare.
- S - 29 - A nu se arunca la canalizare.
- S - 46 - În caz de înghițire a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

**Fraze H** (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008):

H 300 - Mortal în caz de înghițire.

H 310 - Mortal în contact cu pielea.

H 372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H 410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Folosire strictă**

Rodenticide gata de folosit care conțin 50ppm brodifacoum

**Sursă de informații**

Furnizorii de materie primă - Date de securitate EH40

Această Fișa tehnică de securitate s-a elaborat conform Regulamentului Comisiei Europene 1907/2006 REACH, Art. 31, Anexa III.