

# Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

## \* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

### - 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

- VIB code/versie 04/19

### - 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

biocide product - PT14 – RODENTICIDE LOKMIDDEL KLAAR VOOR GEBRUIK (PASTA) BEVAT DIFENACUM EN BROMADIOLON

### - Toepassing van de stof / het mengsel.

Lokmiddel klaar voor gebruik (biocide product - PT14)

### - 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### - Producent / Leverancier

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Italië  
Tel. +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735:  
E-mail verantwoordelijke voor het VIB: techdept@zapi.it

- Verdere inlichtingen: Tech. dept.

- **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** Zapi customer service: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00); Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), Nederland. Utrecht. 030 2748888 (24 uur bereikbaar, alleen artsen en medisch personeel).

## \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### - 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Repr. 1B H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen (bloed) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

### - 2.2 Etiketteringselementen

#### - Labelling volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd volgens de CLP verordening.

#### - Gevarenpictogrammen



GHS08

- **Signaal woord** Gevaar

#### - Stoffen bepalend voor de classificatie

Bromadiolon  
Difenacoum

#### - Gevarenaanduidingen

H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H373 Kan schade aan organen (bloed) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### - Voorzorgsmaatregelen:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

# Veiligheidsinformatieblad

## Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

### Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
 P280 Beschermende handschoenen dragen.  
 P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.  
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 Inhoud naar/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.  
 P260 Stof niet inademen.

- **Additionele informatie:**  
 Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### - 2.3 Andere gevaren

#### - Resultaten van de PBT en zPzB beoordeling

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon voldoet aan de P, B en T criteria.
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
PBT	Difenacoum voldoet aan de P, B en T criteria.
<b>- zPzB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
zPzB	Difenacoum voldoet aan de zP criterium.

### \* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### - 3.2 Mengsels

- **Beschrijving:** Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

<b>- Gevaarlijke bestanddelen:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 259-205-9 Index nummer: 607-716-00-8	Bromadiolon Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatisch Acuut 1, H400; Aquatisch Chronisch 1, H410	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index nummer: 607-157-00-X	Difenacoum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatisch Acuut 1, H400 (M=10); Aquatisch Chronisch 1, H410 (M=10)	0,0025%

- **Additionele informatie:** Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

### \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### - 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene aanbevelingen:** Maatregelen toepassen afhankelijk van de blootstellingsroute hieronder.

- **Na inhalatie:** In de frisse lucht brengen en een arts waarschuwen.

#### - Na contact met de huid:

Besmette kleding verwijderen.  
 Was de huid met water en vervolgens met water en zeep.  
 Indien nodig medisch advies inwinnen.

#### - Na contact met de ogen:

Spoel de ogen met oogspoelvloeistof of water, houd oogleden minstens 10 minuten open.  
 Indien nodig medisch advies inwinnen.

#### - Na inslikken:

Mond voorzichtig spoelen met water. Niets toedienen aan een bewusteloos iemand. Geen braken opwekken. Indien ingeslikt, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het veiligheidsblad laten zien.

Neem contact op met een dierenarts bij inslikken door een huisdier.

#### - 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dit product bevat een bloedstollingsmiddel. Na inslikken kan neus- en tandvleesbloeden optreden. In ernstige gevallen

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

bloeduitstortingen en bloed in de ontlasting en urine.

Tegengif: Vitamine K1 toegediend door medisch/veterinair personeel.

### - 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De primaire behandeling is een antidote therapie en de klinische beoordeling. Antidote: Vitamine K1 (Phytomenadione). De werkzaamheid van de behandeling dient bepaald te worden door meting van de bloedstollingstijd. Onderbreek de behandeling niet totdat de stollingstijd weer normaal is.

## \* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### - 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, poeder of verneveld water. Bestrijd grotere branden met water

- **Niet geschikte blusmiddelen om redenen van veiligheid:** Bij ons weten zijn er geen ongeschikte blusmiddelen.

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** In geval van brand kunnen giftige gassen gevormd worden.

- **5.3 Advies voor brandweerlieden:** Uitrusting in overeenstemming met EU standaard EN469.

### - Beschermingsmiddelen:

Uitrusting in overeenstemming met EU standaard EN469.  
Adem geen explosie- of verbrandingsgassen in.

### - Additionele informatie

Verwijder verbrandingsafval en gecontamineerd bluswater in overeenstemming met de officiële regelgeving.

## \* RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### - 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Houdt personen zonder beschermingsmiddelen uit de buurt.

### - 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Licht de betreffende autoriteiten in bij afvloeien naar oppervlaktewater of rioleringsstelsel.  
Voorkom afvloeiing naar riool, oppervlakte- of grondwater.

### - 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Raap het materiaal op.  
Zorg voor voldoende ventilatie na schoonmaken.  
Verwijder het materiaal in overeenstemming met de officiële regelgeving.

### - 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 7 voor veilig hanteren.  
Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Bij gebruik niet eten, drinken of roken.  
Was handen en blootgestelde huid na gebruik van het product.  
Draag geschikte beschermende handschoenen.

### Informatie betreffende bescherming tijdens brand of een explosie.

Zie sectie 5.  
Zie sectie 6.

### - 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### - Eisen voor opslagruimtes en verpakkingen:

Sla het product op in een koele, droge en goed geventileerde ruimte. Houd verpakking gesloten tijdens opslag en bescherm deze tegen zonlicht. Opslaan in afgesloten ruimte buiten bereik van kinderen en (huis-)dieren.

#### - Informatie betreffende opslag in een gemeenschappelijke opslagplaats:

Voorkom contact met voedsel en drinkwaren voor mens en dier en oppervlakken en gereedschappen die hiermee in contact komen.

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP****- Verdere informatie betreffende opslagcondities:**

Beschermen tegen vorst.  
Beschermen tegen vocht en water.

**- 7.3 Specifiek eindgebruik** Dit product is een rodenticide lokaas voor bestrijding van knaagdieren.

### \* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

**- Additionele eisen t.a.v. technische voorzieningen:** geen verdere gegevens, zie sectie 7.

**- 8.1 Controle parameters****- Ingrediënten met grenswaarden die meting op de werkplek noodzakelijk maken:**

Het product bevat geen componenten met grenswaarden die monitoring op de werkplek noodzakelijk maken.

- PNECs		
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
PNEC	0,000017 mg/l (zoetwater)	
	0,32 mg/l (microorganismen)	
PNEC	>0,0084 mg/kg(bodem)	
PNEC	0,83 mg/kg (sediment)	
- Andere blootstellingslimieten		
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>		
Oraal	Acceptabel blootstellingsniveau – korte termijn	0,0000023 mg/kg bw (AEL)
	Acceptabel blootstellingsniveau – middellange termijn	0,0000013 mg/kg bw (AEL)
	Acceptabel blootstellingsniveau – lange termijn	0,0000013 mg/kg bw (AEL)
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>		
	Acceptabel blootstellingsniveau voor de gebruiker	0,0000011 mg/kg bw/d (AEL)

**- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****- Persoonlijke beschermingsmiddelen:****- Algemene beschermende en hygiëne maatregelen:**

De normale voorzorgsmaatregelen nemen voor de omgang met chemicaliën.

Verwijderd houden van drink- en etenswaren voor mens en dier.

Handen wassen voor de pauzes en na afloop van de werkzaamheden.

Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens de werkzaamheden

**- Bescherming van de luchtwegen:** Niet vereist bij normaal gebruik van het product.

**- Protection of hands:**

Beschermende handschoenen

Geschikte handschoenen (EN 374), categorie III) dragen bij het hanteren van het product.

De handschoenen dienen ondoordringbaar voor en bestand te zijn tegen het product / de stof / het preparaat. Daar geen testgegevens voorhanden zijn kan geen aanbeveling worden gedaan voor het materiaal waaruit de handschoenen dienen te zijn gefabriceerd voor het product / de stof / het preparaat. De keuze van het materiaal dient gebaseerd te zijn op doordringings-, diffusie- en afbraaktijd.

**- Materiaal van de handschoenen:**

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt tussen de fabrikanten. Gezien het product een mengsel van verschillende componenten is, kan op voorhand de doordringbaarheid van het materiaal niet op voorhand worden berekend en dient deze voorafgaande aan de toepassing te worden vastgesteld.

**- Doordringingstijd van handschoenen:**

De precieze doordringingstijd dient door de fabrikant te worden vastgesteld

**- Oogbescherming:**

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

Niet vereist bij normaal gebruik van het product

- **Beperking en controle op blootstelling van het milieu:** Zie rubriek 6
- **Risico beperkende maatregelen:** volg de aanwijzingen hierboven.

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>- Algemene informatie</b>	
<b>- Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vast
<b>Kleur:</b>	Licht rood
<b>- Geur:</b>	Karakteristiek
<b>- Reukgrens:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- pH:</b>	6,90 (CIPAC MT 75.3 – 1% H <sub>2</sub> O)
<b>- Verandering in voorkomen</b>	
<b>Smelt- / vriespunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kook punt en range:</b>	Niet van toepassing (vaste stof).
<b>- Vlampunt:</b>	Niet van toepassing.
<b>- Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet ontvlambaar (het product bevat geen stoffen die als ontvlambaar zijn geklassificeerd).
<b>- Ontstekinstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- Ontledingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen spontane ontbranding.
<b>- Explosiviteit:</b>	Niet-explosief.
<b>- Explosiegrenzen:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bovenste explosiegrens:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- Dampdruk:</b>	Niet van toepassing.
<b>- Dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- Relatieve dichtheid:</b>	1,282 g/ml (CIPAC MT33 – Tap density)
<b>- Dampdichtheid:</b>	Niet van toepassing.
<b>- Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing.
<b>- Oplosbaar in / Mengbaar met</b>	
<b>water:</b>	Niet oplosbaar.
<b>- Verdelingscoefficient: n-octanol / water:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- Viscositeit:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet van toepassing.
<b>Kinematisch:</b>	Niet van toepassing.
<b>- Oxiderende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>- 9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere gegevens beschikbaar.

### \* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Onder standaard gebruiks- en opslagcondities geen gevaarlijke reacties.

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij kamertemperatuur en aanbevolen gebruik
- **Thermische decompositie / te vermijden omstandigheden:** Geen decompositie indien gebruikt volgens specificaties.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Bij normaal hanteren en onder standaard opslagcondities geen gevaarlijke reacties.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**  
Alleen in originele verpakking opslaan. Daar geen informatie betreffende verenigbaarheid met andere stoffen beschikbaar is, het product niet in combinatie met andere producten gebruiken.
- **10.6 Gevaarlijke decompositieproducten:**  
Geen gevaarlijke decompositie producten bij opslag onder normale omstandigheden en gebruik.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.

- LD/LC50 waarden relevant voor classificatie		
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	0,56 mg/kg (rat – vrouwelijk)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	1,71 mg/kg (rat)
Inhalatie	LC <sub>50</sub>	0,00043 mg/l (rat)
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	1,8 mg/kg bw (rat – mannelijk)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	51,54 mg/kg (rat – vrouwelijk)
Inhalatie	LC <sub>50/4h</sub>	0,003646 mg/l (rat) Head-only

- **Primaire irritatie:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.
- **Ernstige oogschade/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.
- **Luchtweg- of huidsensibilisatie** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.
- **CMR effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en reprotoxiciteit)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.
- **Carcinogeniteit** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.

- Reprotoxiciteit	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
<b>Reprotoxiciteit</b>	Duidelijke toxiciteit in de ontwikkeling werd niet waargenomen in konijnen en ratten. Echter als voorzorgsmaatregel moet Bromadiolon als teratogeen voor de mens worden beschouwd omdat het eenzelfde chemische structuur als Warfarin bezit. Warfarin is een human teratogeen (schadelijk voor de ongeboren vrucht) en heeft eenzelfde werkingsmechanisme dat een bekend mechanisme is voor teratogeniteit in de mens.
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
<b>Reprotoxiciteit</b>	Duidelijke toxiciteit in de ontwikkeling werd niet waargenomen in konijnen en ratten. Echter als voorzorgsmaatregel moet Difenacoum als teratogeen voor de mens worden beschouwd omdat het eenzelfde chemische structuur als Warfarin bezit. Warfarin is een human teratogeen (schadelijk voor de ongeboren vrucht) en heeft eenzelfde werkingsmechanisme dat een bekend mechanisme is voor teratogeniteit in de mens.

Kan het ongeboren kind schaden.

- **STOT - eenmalige blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

<b>- STOT - herhaalde blootstelling</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>		
Oraal	NOAEL	0,0005 mg/kg bw (rabbit) Herhaalde orale blootstelling resulteerde in toxische effecten: verlenging van de prothrombine tijd, verlenging van de kaoline-cephaline stollingstijd, bloedingen. Op basis van de acute dermale en inhalatie studies en route naar route extrapolatie, is een vergelijkbare zorg bij blootstelling via de dermale als inhalatie route gerechtvaardigd.
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>		
Oraal	NOAEL	0,03 mg/kg bw (rat) (90 dgn) Herhaalde orale blootstelling resulteerde in toxische effecten: verlenging van de prothrombine tijd, verlenging van de kaoline-cephaline stollingstijd, bloedingen. Op basis van de acute dermale en inhalatie studies en route naar route extrapolatie, is een vergelijkbare zorg bij blootstelling via de dermale als inhalatie route gerechtvaardigd.

Kan schade in het bloed veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- **Aspiration hazard** Op basis van de beschikbare gegevens geen classificatie.

### \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### - 12.1 Toxicity

<b>- Aquatische toxiciteit:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
EC <sub>50/3h</sub>	31,6 mg/l (actief slib)
EC <sub>50/14d</sub>	>8,4 mg/kg ww (Eisenia foetida)
ErC <sub>50/72h</sub>	1,14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EbC <sub>50/96h</sub>	0,17 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC <sub>50/96h</sub>	2,86 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50/10d</sub> (dieet)	28,9 mg/kg food (patrijs)
LC <sub>50/48h</sub>	2,0 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (reproductie toxiciteit)	0,1 mg/kg food (Japanse kwartel) Teststof: Difenacoum.
LD <sub>50</sub>	134 mg/kg bw (Japanse kwartel)
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
EC <sub>50, 6h</sub>	>2,3 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC <sub>50, 72h</sub>	0,51 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC <sub>50, 96h</sub>	0,064 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (dieet)	1,4 mg/kg food (Japanse kwartel)
LC <sub>50, 48h</sub>	0,52 mg/l (Daphnia magna)
NOErC <sub>72h</sub>	0,13 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (reproductie toxiciteit)	0,1 mg/kg food (Japanse kwartel)
LD <sub>50</sub>	56 mg/kg bw (boomkwartel)
LC <sub>50</sub>	>994 mg/kg (Eisenia foetida)
<b>- 12.2 Persistentie en biodegradatie:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
biodegradatie	Niet snel bioafbreekbaar.
hydrolyse halfwaardetijd	Geen hydrolyse waargenomen bij pH 7 en 9. Bromadiolon wordt in de grond onder aerobe omstandigheden snel afgebroken. De geschatte DT <sub>50</sub> is tussen 4 en 53 dagen (bij 12 °C, geëxtrapolerd van 20 en 25 °C). Deze degradatie leidt wel tot de vorming van significante hoeveelheden metabolieten voor een periode langer dan 1570 dagen.
photolytische halfwaardetijd	Photolyse van Bromadiolon in waterige oplossingen is snel met een halfwaardetijd gelijk of kleiner dan 12 uur.
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
biodegradatie	Niet snel bioafbreekbaar. Difenacoum zal waarschijnlijk snel aan het sediment in de rioolwaterzuivering en oppervlaktewater binden vanwege zijn hoge log K <sub>ow</sub> en slechte

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

hydrolyse halfwaardetijd	wateroplosbaarheid. >1 jaar ( $t_{1/2}$ )
photolytische halfwaardetijd	Stabiel bij pH 5, 7 en 9. (DT <sub>50</sub> ) Varieert van 38 minuten tot 8 uur (afhankelijk van pH en temperatuur).
<b>- 12.3 Bioaccumulatie</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
bioconcentratie factor	De BCF is berekend op basis van de log K <sub>ow</sub> , resulterend in BCF waarden van 339 (log K <sub>ow</sub> = 3,8) tot 575 (log K <sub>ow</sub> = 4,07).
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
bioconcentratie factor	BCF = 1100 l/kg. De BCF value is lager dan de ondergrens voor BCF voor het B criterium (2000 l/kg). Desondanks wordt verondersteld dat Difenacoum aan het B criterium voldoet op basis van de residuen gevonden in niet-doelwit organismen.
octanol-water verdelingscoëfficiënt	Log K <sub>ow</sub> = 4,78 (pH 7).
<b>- 12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
mobiliteit in de bodem	Bromadiolon wordt als licht mobiel tot non-mobiel in de bodem beschouwd (K <sub>oc</sub> waarden variëren tussen 1563 en 41600 ml/g)
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
mobiliteit in de bodem	De halfwaardetijd in de bodem is > 300 dagen (TGD, tabel 8, Kp 1,34).

**- Algemene opmerkingen:**

Gevaarlijk voor in het wild levende dieren.

Voorkom lozing van het product in het grondwater, waterwegen en het rioleringsstelsel.

**- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
PBT	Bromadiolon voldoet aan het P, B en T criterium
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
PBT	Difenacoum voldoet aan het P, B en T criterium
<b>- zPzB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
PBT	Difenacoum voldoet aan het zP criterium
<b>- 12.6 Andere schadelijke effecten</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolon</b>	
	Het belangrijkste milieugevaar van Bromadiolon is primaire en secundaire vergiftiging van niet-doelwit organismen.
<b>56073-07-5 Difenacoum</b>	
	Het belangrijkste milieugevaar van Difenacoum is primaire en secundaire vergiftiging van niet-doelwit organismen.

**\* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****- Aanbeveling**

Niet afvoeren samen met huishoudelijk afval. Voorkom lozing in het rioolwater. Afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

**- Verontreinigde verpakking****- Aanbeveling:** Afvoeren in overeenstemming met lokale voorschriften.**\* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

- 14.1 VN-nummer	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de reglementen van de VN	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Klasse	Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep	
- ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
- 14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Niet van toepassing
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC- code	Niet van toepassing
- UN "Model Regulation":	Niet van toepassing

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

#### - 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Directieve 2012/18/EU

- Annex I - lijst van gevaarlijke stoffen Geen van de ingrediënten hier genoemd.

- Seveso categorie De Seveso richtlijn heeft geen betrekking op dit product.

#### - LIJST VAN STOFFEN ONDERHEVIG AAN TOELATING (ANNEX XIV)

- Het product bevat geen stoffen uit annex XIV.

- VERORDENING (EG) No 1907/2006 ANNEX XVII Beperkingsvoorwaarden: 30

- Andere regelgeving, beperkingen regels en verordeningen.

Toegelaten als rodenticide voor professioneel gebruik.

Toelatingsnummer: NL-0004276-0000

Toelatinghouder: Zapi S.p.A  
Via Terza Strada 12  
35026 CONSELVE  
ITALIË

Tel.: +39 049 9597737

- Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, Artikel 57 Geen

- VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009: ozonlaag afbrekende stoffen: Geen

- VERORDENING (EG)° Nr. 850/2004: persistente organische verontreinigende stoffen: Geen

- Stoffen die zijn opgenomen in Verordening (EG) Nr. 649/2012 (PIC): Geen

#### - 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### \* RUBRIEK 16: Overige informatie

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis. Het vormt echter geen garantie voor de producteigenschappen en is geen basis voor een legaal contract. Geen verantwoordelijkheid wordt aanvaard in geval van oneigenlijk gebruik of misbruik van het product.

#### - Relevante statements

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H330 Dodelijk bij inademing.

## Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig Verordening (EU) No 2015/830

Printdatum 19.02.2019

Revisiedatum 19.02.2019

**Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP**

H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**- Afkortingen:**

RD50: Respiratory Decrease, 50 percent  
 LC0: Lethal concentration, 0 percent  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 IC50: Inhibitory concentration, 50 percent  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 EC10: Effective concentration, 10 percent  
 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)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatif en Toxisch)  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
 Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1  
 Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B  
 STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
 zPzB: Zeer Persistent en zeer Bioaccumulatif

**Bronvermelding**

1. 1999/45/EC Directive and following amendments
2. 67/548/EEC Directive and following amendments
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. 2006/8/EC Directive
5. Regulation (EC) No. 1907/2006 and following amendments
6. Regulation (EC) 1272/2008 and following amendments
7. Regulation (EU) 2015/830
8. Regulation (EU) 528/2012
9. Regulation (EC) 790/2009 (1st ATP CLP)
10. Regulation (EU) 286/2011 (2nd ATP CLP)
11. Regulation (EU) 618/2012 (3rd ATP CLP)
12. Regulation (EU) 487/2013 (4th ATP CLP)
13. Regulation (EU) 944/2013 (5th ATP CLP)
14. Regulation (EU) 605/2014 (6th ATP CLP)
15. Directive 2012/18/UE (Seveso III)

\* **Gegevens veranderd t.o.v. de voorafgaande versie.**