

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 Productidentificatie

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

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

Rodenticide lokmiddel klaar voor gebruik (pasta) bevat difenacum en bromadiolon (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-mailadres voor een competente persoon die verantwoordelijk is voor SDS: techdept@zapi.it

- Meer informatie is verkrijgbaar bij: Tech. dept.

- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Zapi klantenservice: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00 / 14:00-17:00); Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week, 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

- Etikettering volgens Verordening (EC) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogramen



GHS08

- Signaalwoord Gevaar

- Gevaarlijke bestanddelen van de etikettering:

Bromadiolon
difenacum

- Gevarenaanduiding

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

- Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260 Stof niet inademen.
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.

- Aanvullende inlichtingen:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

(Vervolg op pagina 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Vervolg van pagina 1)

- 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolon	
PBT	Bromadiolon voldoet aan de P-, B- en T-criteria.
56073-07-5 difenacum	
PBT	Difenacum voldoet aan de P, B en T criteria.
- vPvB:	
56073-07-5 difenacum	
vPvB	Difenacum voldoet aan het zP-criterium.

- Bepaling van hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels

- **Omschrijving:** Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke componenten:		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Catalogusnummer: 607-716-00-8	Bromadiolon Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,56 mg/kg lgw); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 1,71 mg/kg lgw); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,00043 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Specifieke concentratiegrenzen: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005% STOT RE 2; H373: 0,0005% ≤ C < 0,005%	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Catalogusnummer: 607-157-00-X	Difenacum Acute Tox. 1, H300 (ATE = 1,8 mg/kg lgw); Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,003646 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specifieke concentratiegrenzen: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	0,0025%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Catalogusnummer: 605-001-00-5	formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,01%

- **Aanvullende inlichtingen:** Voor de volledige tekst van de opgesomde H-frasen, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Zie de onderstaande instructies voor elke specifieke manier van blootstelling.

- **Na het inademen:** Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

- Na contact met de huid:

Verontreinigde kleding uittrekken.

De huid met water wassen en vervolgens met water en zeep. Vraag medisch advies indien nodig.

- Na oogcontact:

Ogen spoelen met oogspoelvloeistof of water, oogleden tenminste 10 minuten open houden. Vraag medisch advies indien nodig.

- Na inslikken:

De mond zorgvuldig met water spoelen. Nooit iets aan een bewusteloze persoon toedienen via de mond. Geen braken opwekken. Na inslikken onmiddellijk medisch advies inwinnen en verpakking of etiket van het product tonen.

Neem in geval van inslikken door een huisdier contact op met een dierenarts.

(Vervolg op pagina 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 2)

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dit product bevat een antistollingsmiddel. Bij inslikken kunnen (mogelijk met enige vertraging) symptomen optreden zoals een bloedneus en bloedend tandvlees. In ernstige gevallen kunnen bloeduitstortingen optreden en kan bloed aanwezig zijn in de ontlasting of urine.

Tegengif: Vitamine K1 uitsluitend toe te dienen door medisch/veterinair personeel.

- 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De primaire behandeling is de antidotumtherapie en de klinische beoordeling. Tegengif: Vitamine K (fytomenadion). De effectiviteit van de behandeling moet worden gecontroleerd door het meten van de stollingstijd. Onderbreek de behandeling niet totdat de stollingstijd weer normaal en stabiel is.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, poeder of waternevel. Grotere branden met waternevel bestrijden.

- **Uit veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen:** Voor zover wij weten zijn er geen ongeschikte apparatuur.

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

- **5.3 Advies voor brandweertuigen** Brandweertuigen in overeenstemming met de Europese normen EN469.

- Beschermingsmiddelen:

Gebruik geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen.

De explosie- en brandgassen niet inademen.

Brandweertuigen in overeenstemming met de Europese normen EN469.

- Aanvullende informatie

Het verontreinigde bluswater dient in overeenstemming met de regelgeving te worden vernietigd.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd onbeschermde personen uit de buurt.

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

In geval van wegsijpeling in een waterloop of rioleringssysteem, de betreffende autoriteiten hiervan op de hoogte brengen.

Niet in de riolering/in een oppervlaktewater of in het grondwater laten terechtkomen.

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Mechanisch opnemen.

Zorg na het schoonmaken voor voldoende ventilatie.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften storten.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 7 voor informatie over veilig gebruik.

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

Was de handen en de direct blootgestelde huid na gebruik van het product.

Draag geschikte beschermende handschoenen.

Plaats het product buiten het bereik van kinderen, vogels, huisdieren en landbouwhuisdieren en andere niet-doeldieren.

Plaats het product uit de buurt van voedsel, drank en diervoeder, en van gebruiksvoorwerpen of oppervlakken die hiermee in contact komen.

Niet roken in de buurt van het product.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

- Informatie over brand- en explosiebeveiliging:

Zie rubriek 6.

Zie rubriek 5.

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

(Vervolg op pagina 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 3)

- Vereisten waaraan opslagruimten en tanks dienen te voldoen:

Droog, koel en goed geventileerd bewaren. Houd de verpakking gesloten en uit de buurt van direct zonlicht. Bewaren op plaatsen die niet toegankelijk zijn voor kinderen, vogels, huisdieren en boerderijdieren.

- Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagfaciliteit:

Plaats het product uit de buurt van voedsel, drank en diervoeder, en van gebruiksvoorwerpen of oppervlakken die hiermee in contact komen.

Bij de behandeling van het product mogen geen levensmiddelen, dranken of containers die bedoeld zijn om deze te bevatten, worden verontreinigd.

- Bijkomende informatie over opslagvoorwaarden:

Tegen bevriezing beschermen.

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****- 8.1 Controleparameters****- Componenten met grenswaarden die monitoring op de werkplek vergen:****50-00-0 formaldehyd**

NL	TGG (15 min): 0,5 mg/m ³ TGG (8 uur): 0,15 mg/m ³
----	--

- Regelgeving

NL: Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- PNEC-waarden**28772-56-7 Bromadiolon**

PNEC	0,000017 mg/l (zoetwater) 0,32 mg/l (micro-organismen)
PNEC	>0,0084 mg/kg (grond)
PNEC	0,83 mg/kg ww (sediment)

- Andere blootstellingsgrenswaarden**28772-56-7 Bromadiolon**

AEL - langetermijn	0,0000012 mg/kg lgw/d
AEL - middellange termijn	0,0000012 mg/kg lgw/d
AEL - korte termijn	0,0000023 mg/kg lgw/d

56073-07-5 difenacum

AEL - langetermijn	0,0000011 mg/kg lgw/d
AEL - middellange termijn	0,0000011 mg/kg lgw/d
AEL - korte termijn	0,0000011 mg/kg lgw/d

- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen Geen verdere gegevens; zie rubriek 7.

- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten bij de omgang met chemicaliën in acht worden genomen. Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van het werk.

Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werken.

- Bescherming van de ademhalingswegen: Niet nodig bij normaal gebruik van het product.

(Vervolg op pagina 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Vervolg van pagina 4)

- Bescherming van de handen



Beschermende handschoenen

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

Het handschoenmateriaal moet ondoordlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product/de bereiding/het chemicaliënmengsel afgegeven worden. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze doorbraaktijd van de beschermende handschoenen vindt u bij de fabrikant. Houd met de doorbraaktijd altijd rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/hetgezicht** Niet nodig bij normaal gebruik van het product.

- **Beheersing van milieublootstelling** Zie rubriek 6.

- **Risicobeheersmaatregelen** Volg de hierboven beschreven aanwijzingen.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene informatie

- Fysische toestand

Vast

- Kleur:

Licht rood

- Geur:

Karakteristiek

- Geurdrempelwaarde:

Geen gegevens beschikbaar.

- Smeltpunt/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar.

- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Niet van toepassing (vast).

- Ontvlambaarheid

Niet brandbaar.

- Onderste en bovenste explosiegrens

- Onderste:

Geen gegevens beschikbaar.

- Bovenste:

Geen gegevens beschikbaar.

- Vlampunt:

Niet van toepassing.

- Ontledingstemperatuur:

Geen gegevens beschikbaar.

- pH

6,9 (CIPAC MT 75.3 - 1% H₂O)

- Viscositeit:

- Kinematische viscositeit

Niet van toepassing.

- Dynamische viscositeit:

Niet van toepassing.

- Oplosbaarheid

- water:

Niet oplosbaar.

- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Geen gegevens beschikbaar.

- Dampspanning:

Niet van toepassing.

- Dichtheid en/of relatieve dichtheid

- Dichtheid:

1,282 g/ml (CIPAC MT 33 - Tapdichtheid)

- Relatieve dichtheid

Geen gegevens beschikbaar.

- Dampdichtheid

Niet van toepassing.

- Deeltjeskenmerken

Zie rubriek 3.

(Vervolg op pagina 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Vervolg van pagina 5)

- 9.2 Overige informatie	
- Voorkomen:	
- Vorm:	Vast
- Informatie inzake fysische gevarenklassen	
- Ontploffbare stoffen	Niet explosief
- Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
- Aerosolen	Niet van toepassing
- Oxiderende gassen	Niet van toepassing
- Gassen onder druk	Niet van toepassing
- Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
- Ontvlambare vaste stoffen	Niet brandbaar.
- Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet zelfreactief
- Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
- Pyrofore vaste stoffen	Het is niet pyrofoor.
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Geen zelfverhitting
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
- Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
- Oxiderende vaste stoffen	Niet oxiderend
- Organische peroxiden	Niet van toepassing
- Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
- Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Onder standaard behandelings- en opslagomstandigheden vertoont het product geen gevaarlijke reacties.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij kamertemperatuur en indien gebruikt zoals aanbevolen.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens de productspecificatie.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Onder standaard behandelings- en opslagomstandigheden vertoont het product geen gevaarlijke reacties.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Alleen bewaren in de originele verpakking.
Gezien het gebrek aan informatie over mogelijke onverenigbaarheden met andere stoffen, wordt aanbevolen het niet te gebruiken in combinatie met andere producten.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen er geen gevaarlijke reacties plaatsvinden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acuut toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- LD/LC50-waarden voor de indeling:		
28772-56-7 Bromadiolon		
Oraal	LD50	0,56 mg/kg lgw (rat - vrouwelijk)
Dermaal	LD50	1,71 mg/kg lgw (rat)
Inhalatief	LC50	0,00043 mg/l (rat)
56073-07-5 difenacum		
Oraal	LD50	1,8 mg/kg lgw (rat - mannelijk)

(Vervolg op pagina 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 6)

Inhalatief	LC50/4h	0,003646 mg/l (rat) Alleen het hoofd.
------------	---------	--

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Kan het ongeboren kind schaden.

28772-56-7 Bromadiolon		
ontwikkelingstoxiciteit	Er werd geen duidelijke ontwikkelingstoxiciteit waargenomen bij konijnen of ratten. Uit voorzorg moet Bromadiolon echter als teratogeen voor de mens worden beschouwd, omdat het hetzelfde chemische deel bevat dat verantwoordelijk is voor de teratogeniteit van warfarine, een bekend menselijk teratogeen agens, en omdat het hetzelfde werkingsmechanisme heeft als een bekend mechanisme van teratogeniteit bij de mens.	
56073-07-5 difenacum		
ontwikkelingstoxiciteit	Er werd geen duidelijke ontwikkelingstoxiciteit waargenomen bij konijnen of ratten. Uit voorzorg moet Difenacum echter als teratogeen voor de mens worden beschouwd, omdat het hetzelfde chemische deel bevat dat verantwoordelijk is voor de teratogeniteit van warfarine, een bekend menselijk teratogeen agens, en omdat het hetzelfde werkingsmechanisme heeft als een bekend mechanisme van teratogeniteit bij de mens.	

- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan het bloed veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

28772-56-7 Bromadiolon		
Oraal	NOAEL	0,0005 mg/kg lgw/d (konijn) De studie toont aan dat herhaalde orale blootstelling leidt tot toxische effecten: protrombinetijdverlenging, kaoline-caphalinetijdverlenging, bloeding. Op basis van de resultaten van het onderzoek naar acute huid- en inhalatietoxiciteit en de route-to-route extrapolatie is het gerechtvaardigd om uit te gaan van een soortgelijke zorg voor ernstige schade aan de gezondheid door langdurige blootstelling via de huid en inhalatieroutes.
56073-07-5 difenacum		
Oraal	NOAEL	0,03 mg/kg lgw/d (rat) (90 dagen) De studie toont aan dat herhaalde orale blootstelling leidt tot toxische effecten: protrombinetijdverlenging, kaoline-caphalinetijdverlenging, bloeding. Op basis van de resultaten van het onderzoek naar acute huid- en inhalatietoxiciteit en de route-to-route extrapolatie is het gerechtvaardigd om uit te gaan van een soortgelijke zorg voor ernstige schade aan de gezondheid door langdurige blootstelling via de huid en inhalatieroutes.

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:** Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

(Vervolg op pagina 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: **MUSKIL PASTA FLUO-NP**

(Vervolg van pagina 7)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit

- Aquatische en/of terrestrische toxiciteit:	
28772-56-7 Bromadiolon	
EC50/3h	31,6 mg/l (actief slib)
EC50/14d	>8,4 mg/kg nat gewicht (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (dieet)	28,9 mg/kg voedsel (patrijs)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
NOEC (giftigheid voor de voortplanting)	0,1 mg/kg voedsel (japanse kwartel) Geteste stof: Difenacum.
LD50	134 mg/kg lgw (japanse kwartel)
56073-07-5 difenacum	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieet)	1,4 mg/kg voedsel (japanse kwartel)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (giftigheid voor de voortplanting)	0,1 mg/kg voedsel (japanse kwartel)
LD50	56 mg/kg lgw (Boomkwartel)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
50-00-0 formaldehyd	
LC50/96h (statisch)	41 mg/l (brachydanio rerio) 1,51 mg/l (lepomis macrochirus) 100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22,6-25,7 mg/l (pimephales promelas)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h (statisch)	11,3-18 mg/l (daphnia magna)
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	
28772-56-7 Bromadiolon	
biologische afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Er is geen hydrolyse gevonden bij pH 7 en 9. Bromadiolon wordt snel afgebroken in grond onder aerobe omstandigheden met een geschatte DT50-waarde tussen 4 en 53 dagen (bij 12 °C, geëxtrapolerd van 20 en 25 °C). Deze afbraak leidt echter tot de vorming van bodemmetabolieten die in aanzienlijke hoeveelheden blijven bestaan gedurende > 1570 dagen.
fotolytische halfwaardetijd	Fotolyse van Bromadiolone in waterige oplossing loopt snel af met een halfwaardetijd van 12 uur of minder.
56073-07-5 difenacum	
biologische afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Difenacum zal waarschijnlijk worden opgesplitst in zuiveringsslib/sediment vanwege de hoge log Kow en de slechte wateroplosbaarheid.
fotolytische halfwaardetijd	Dit varieert van 8 uur tot 38 minuten (variabele pH- en temperatuuromstandigheden).
Hydrolytische halfwaardetijd	>1 jaar. Stabiel bij pH 5, 7 en 9.
- 12.3 Bioaccumulatievermogen	
28772-56-7 Bromadiolon	
bioconcentratiefactor	BCF werd afgeleid door berekening van log Kow, wat resulteert in BCF waarden van 339 (log Kow = 3,8) tot 575 (log Kow = 4,07).

(Vervolg op pagina 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 8)

56073-07-5 difenacum	
bioconcentratiefactor	BCF = 1100 l/kg. De BCF-waarde is lager dan de drempelwaarde van BCF voor het B-criterium (2000 l/kg). Difenacum wordt echter nog steeds geacht aan het B-criterium te voldoen vanwege de algemeen aangetroffen residuen in niet-doeldieren.
verdelingscoëfficiënt octanol/water	Kow = 4,78 (pH 7).
50-00-0 formaldehyd	
verdelingscoëfficiënt octanol/water	Log Kow = 0,35
- 12.4 Mobiliteit in de bodem	
28772-56-7 Bromadiolon	
bodemmobiliteit	Bromadiolon wordt beschouwd als "licht beweeglijk" tot "niet-mobiel" in de bodem (Koc-waarden liggen tussen 1563 en 41600 ml/g).
56073-07-5 difenacum	
bodemmobiliteit	Halfwaardetijd in de bodem bedraagt meer dan 300 dagen (TGD, tabel 8, Kp1.34)

- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolon	
PBT	Bromadiolon voldoet aan de P-, B- en T-criteria.
56073-07-5 difenacum	
PBT	Difenacum voldoet aan de P, B en T criteria.
- vPvB:	
56073-07-5 difenacum	
vPvB	Difenacum voldoet aan het zP-criterium.

- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

- 12.7 Andere schadelijke effecten

28772-56-7 Bromadiolon	
.	Het grootste milieuprobleem van Bromadiolon is de primaire en secundaire vergiftiging van niet-doeldieren.
56073-07-5 difenacum	
.	De belangrijkste zorg voor het milieu van Difenacum is primaire en secundaire vergiftiging van niet-doeldieren.

- Algemene noten:

Gevaarlijk voor dieren in het wild.

Laat het product niet in het grondwater, in de waterloop of in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****- Advies**

Mag niet samen met huishoudelijk afval gestort worden. Laat het product niet in de riolering terechtkomen.

Het niet opgegeten lokaas en de verpakking afvoeren na afloop van de behandeling volgens de plaatselijke voorschriften. Bij elke controle en wanneer de opname van lokaas is gestopt, de resten van het lokaas verzamelen en veilig verwijderen als gevaarlijk afval naar geschikte afvalverzamelplaatsen (cf. Eural). Dit om het risico op inname en vergiftiging van kinderen, huisdieren en andere dieren te beperken.

- Niet gereinigde verpakking:

- Advies: Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
-ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
-ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing

(Vervolg op pagina 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 9)

- 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 voorzorgen voor de gebruiker	
	Niet van toepassing.
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
	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**
- Richtlijn 2012/18/EU
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso categorie** Dit product is niet onderworpen aan de bepalingen van de Seveso-richtlijn.
- **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Het mengsel bevat geen stoffen die als persistente organische verontreinigende stof (POP) zijn geïdentificeerd.
- **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV.
- **VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 28, 30, 72, 75, 77

- Verordening (EU) Nr. 649/2012 (PIC)	
28772-56-7.	Bromadiolone
	Bijlage I

- **VERORDENING (EU) 2019/1148 - Precursoren voor explosieven**
Het mengsel bevat geen precursoren van explosieven in concentraties gelijk aan of groter dan 1%.
- **Nationale voorschriften:** Geen nadere informatie beschikbaar.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
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 59**
Het mengsel bevat geen SVHC-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.
- **Verordening (EG) Nr. 1005/2009: ozonlaag afbrekende stoffen**
Het mengsel bevat geen stoffen die de ozonlaag afbreken.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
Voor het mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Zij vormen echter geen enkele garantie voor specifieke producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Elke verantwoordelijkheid die voortvloeit uit het misbruik van het product of in geval van overtreding van de huidige regelgeving wordt geweigerd.

- **Relevante zinnen**
H300 Dodelijk bij inslikken.
H301 Giftig bij inslikken.
H310 Dodelijk bij contact met de huid.
H311 Giftig bij contact met de huid.

(Vervolg op pagina 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 10)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H330 Dodelijk bij inademing.
 H331 Giftig bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H350 Kan kanker veroorzaken.
 H360D Kan het ongebooren 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.

- Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysisch-chemische gevaren: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de criteria die zijn vastgesteld in bijlage I, deel 2, van Verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien van toepassing, worden de methoden vermeld in rubriek 9.
 Gevaren voor de gezondheid en het milieu: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de berekeningsmethode vermeld in bijlage I, delen 3 en 4, van Verordening (EG) nr. 1272/2008, met gebruikmaking van gegevens over de bestanddelen.

- Afkortingen en acroniemen:

NOELR: Er is geen waargenomen belastingratio
 RD50: Ademhalingsdaling, 50 procent
 LC0: Letale concentratie, 0 procent
 NOEC: Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
 IC50: Remmende concentratie, 50 procent
 NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
 EC50: Effectieve concentratie, 50 procent
 EC10: Effectieve concentratie, 10 procent
 AEC: Blootstellingsconcentratie
 LL0: Dodelijke belasting, 0 procent
 AEL: Aanvaardbare blootstellingsgrens
 LL50: Dodelijke belasting, 50 procent
 EL0: Effectieve belasting, 0 procent
 EL50: Effectieve belasting, 50 procent
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
 IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
 ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society)
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten (REACH)
 LC50: Letale concentratie, 50 procent
 LD50: Lethal dosering, 50 procent
 PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch
 SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen
 zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 Acute Tox. 1: Acute toxiciteit, gevarencategorie 1
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1B
 Skin Sens. 1: Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
 Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 2
 Carc. 1B: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1B
 Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3
 STOT RE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2
 Aquatic Acute 1: Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1

- Referenties

- Advies van het Comité voor biociden (BPC) van juni 2016 over de werkzame stof;
- Evaluatieverslag over de werkzame stof (beschikbaar op de ECHA-website);

- Bronnen

1. The E-Pesticide Manual versie 2.1 (2001)
2. Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de volgende wijzigingen
3. Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de volgende wijzigingen
4. Verordening (EU) 2020/878
5. Verordening (EU) 528/2012
6. Verordening (EG) 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Verordening (EU) 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Verordening (EU) 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Verordening (EU) 487/2013 (ATP CLP 4)
10. Verordening (EU) 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Verordening (EU) 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Verordening (EU) 2015/1221 (ATP CLP 7)

(Vervolg op pagina 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 18-12-2023

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening: 18-12-2023

Handelsnaam: MUSKIL PASTA FLUO-NP

(Vervolg van pagina 11)

13. Verordening (EU) 2016/918 (ATP CLP 8)
14. Verordening (EU) 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Verordening (EU) 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Verordening (EU) 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Verordening (EU) 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Verordening (EU) 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Verordening (EU) 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Verordening (EU) 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Verordening (EU) 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Verordening (EU) 2021/849 (ATP CLP 17)
23. Verordening (EU) 2022/692 (ATP CLP 18)
24. Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)
25. ECHA-website

- * **Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.**