

Fișă cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 1/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (Înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

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

- 1.1 Identificator de produs

- Denumire comercială: **DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO - Momeală rodenticidă gata pregătită, sub formă de pastă (TP14)**

- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Rodenticid gata de utilizare (produs biocid-PT14)

- 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
Adresa de e-mail a persoanei competente responsabilă pentru SDS: techdept@zapi.it

- **Informații suplimentare:** Tech. dept.

- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Serviciul pentru clienți Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00. Spitalul Clinic de Urgență București, Strada Calea Floreasca nr.8, Sector 1, București - Tel: +40215992300, Fax: +40215992257, Apel de urgență 021 112. Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bd. Iancu de Hunedoara nr. 30-32, București, Tel: 021 2106282; 021 2106183.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

- Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sângelui) în caz de expunere prelungită sau repetată.

- 2.2 Elemente de etichetare

- Etichetare conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform reglementărilor CLP.

- Pictogramei de pericol



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Atenție

- Componentele care definesc pericolele:

brodifacum

- Fraze de pericol

H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sângelui) în caz de expunere prelungită sau repetată.

- Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor (utilizatori non-profesioniști).

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor.

- 2.3 Alte pericole

- Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

- PBT:

56073-10-0 brodifacum

PBT Brodifacum îndeplinește criteriile P, B și T.

- vPvB:

56073-10-0 brodifacum

vPvB Brodifacum îndeplinește criteriile vP.

(Continuare din pagina 2)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 2/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 1)

- Determinarea proprietăților de perturbare endocrină

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine în concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.

*** SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- 3.2 Amestecuri

- Descrierea: Amestec de substanțe enumerate mai jos cu adaosuri de materiale nepericuloase.

- Componente periculoase:		
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Număr-index: 607-172-00-1	brodifacum Acute Tox. 1, H300(ATE = 0,4 mg/kg gc); AcuteTox. 1, H310(ATE = 3,16 mg/kg gc); AcuteTox. 1, H330 (ATE = 3,05 mg/m ³); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Limite de concentrație specifice: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	0,0029%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Număr-index: 605-001-00-5	formaldehidă Acute Tox. 3, H301 (ATE = 100 mg/kg bw); Acute Tox. 3, H311 (ATE = 270 mg/kg bw); Acute Tox. 2, H330 (ATE = 0.6 mg/l); Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: 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%

- Informații adiționale: Pentru formularea frazelor de pericol enumerate, consultați secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Informații generale: Vă rugăm să consultați instrucțiunile de mai jos pentru fiecare mod specific de expunere.

- După inhalare: Asigurați aer proaspăt și chemați medicul ca măsură de siguranță.

- După contactul cu pielea:

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.
Spălați pielea cu apă și apoi cu apă și săpun.
Dacă este necesar, solicitați sfatul medicului.

- După contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu lichid de clătire a ochilor sau apă, țineți pleoapele deschise cel puțin 10 minute.
Dacă este necesar, solicitați sfatul medicului.

- După ingerare:

Clătiți gura cu atenție cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Nu provocați vărsături.
Dacă este înghițit, solicitați imediat sfatul medicului și arătați recipientul sau eticheta produsului.

Contactați un medic veterinar specializat în chirurgie dacă produsul a fost ingerat de un animal de companie.

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

Produsul conține substanță anticoagulantă. Dacă sunt ingerate, simptomele, care pot fi întârziate, pot include sângerare nazală și sângerare a gingiilor. În cazurile severe, pot exista vânătăi și sânge în fecale sau urină.
Antidot: Vitamina K1 administrată numai de personalul medical/veterinar.

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

Tratamentul primar este terapia cu antidot și evaluarea clinică. Antidot: Vitamina K1 (fitomenadionă). Eficacitatea tratamentului trebuie monitorizată prin măsurarea timpului de coagulare. Nu întrerupeți tratamentul până când timpul de coagulare a revenit la normal și este stabil.
Consultați un centru de control al otrăvirii.

(Continuare din pagina 3)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 3/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Mijloace de stingere corespunzătoare:** CO₂, pudră sau apă pulverizată. În cazul unui incendiu mai mare, folosiți jet de apă pulverizată.
- **Agenți de stingere necorespunzători din motive de siguranță:** Pe baza noastră de cunoștințe, nu există echipamente improprii.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec** În caz de incendiu, se pot degaja gaze toxice.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor** Echipamente de pompieri în conformitate cu standardele europene EN469.
- **Echipament de protecție:**
A nu se inhala gazele de explozie și de ardere.
Echipamente de pompieri în conformitate cu standardele europene EN469.
- **Informații suplimentare**
Eliminați resturile focului și apei de stingere contaminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Echipamente de protecție. Țineți la depărtare persoanele neprotejate.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Informați imediat autoritățile responsabile în cazul scurgerilor în rețeaua de apă sau în canalizare.
Evitați infiltrarea produsului și a deșeurilor rezultate în pânza freatică, în pământ sau în sistemul de canalizare.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Adunați pe cale mecanică.
După curățare, asigurați o ventilație adecvată.
Eliminați materialul colectat în conformitate cu reglementările.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Respectați indicațiile pentru manipulare și utilizare date la Secțiunea 7.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Spălați-vă mâinile și pielea direct expusă după utilizarea produsului. Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare.
Nu plasați produsul la îndemâna copiilor, a păsărilor, a animalelor de companie și a animalelor de fermă și a altor animale nevizate.
Plasați produsul departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale, precum și de ustensile sau suprafețe care sunt în contact cu acestea.
Nu fumați lângă produs.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **Informații despre protecția împotriva incendiilor și împotriva exploziilor:**
A se vedea Secțiunea 6.
A se vedea Secțiunea 5.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Cerințe care trebuie îndeplinite cu privire la locurile de depozitare și la recipiente:**
Depozitați la loc uscat, răcoros și bine aerisit. Păstrați recipientul închis și ferit de lumina directă a soarelui.
Depozitați în locuri împiedicate de accesul copiilor, păsărilor, animalelor de companie și animalelor de fermă.
- **Informații despre stocarea într-o unitate comună de stocare:**
Plasați produsul departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale, precum și de ustensile sau suprafețe care sunt în contact cu acestea.
Când manipulați produsul, nu contaminați produsele alimentare, băuturile sau recipientele care le conțin.
- **Informații suplimentare despre condițiile de depozitare:**
Protejați de îngheț.

(Continuare din pagina 4)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 4/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 3)

Protejați de umiditate și de apă.

- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Acest produs este o momeală rodenticidă pentru combaterea rozătoarelor.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1 Parametri de control

- Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

50-00-0 formaldehidă

RO	Termen scurt (15 min): 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm 8 ore: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm
----	--

- Informații de reglementare

RO: Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006.

- Valori PNEC

56073-10-0 brodifacum

Oral	PNEC	0,0000128 mg/kg gc (pasăre) 0,000011 mg/kg gc (mamifer)
	PNEC	0,00004 mg/l (organismele acvatice) >0,0038 mg/l (microorganisme)
	PNEC	>0,88 mg/kg greutate umedă (sol)

- Alte limite de expoziție

56073-10-0 brodifacum

AEL - termen scurt	0,0000033 mg/kg gr. corp/zi
AEL - termen mediu	0,00000667 mg/kg gr. corp/zi
AEL - termen lung	0,0000033 mg/kg gr. corp/zi

- 8.2 Controale ale expunerii

- **Controale tehnice corespunzătoare** Nu există alte date; consultați Secțiunea 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă:**
Citiți precauțiile obișnuite în cazul manipulării substanțelor chimice.
Țineți departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale.
Spălați-vă bine pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.
La locul de muncă nu se mănâncă, bea, fumează sau mestecă tutun.
- **Protecția respirației:** Nu este necesar în timpul utilizării normale.

- Protecția mâinilor



Produsul poate fi aplicat de utilizatori profesionali și utilizatori profesionali instruiți doar când sunt folosite mănuși rezistente la acțiunea substanțelor chimice (EN374, categoria III).

Materialul mănușilor trebuie să fie impermeabil la și rezistent la produs/substanță/amestec.

Datorită testelor care lipsesc nu pot fi definite recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Materialul pentru mănuși trebuie selectat ținând cont de timpii de penetrare, vitezele de difuziune și degradarea.

- Materialul mănușilor

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte mărci de calitate, care diferă de la producător la producător. Întrucât produsul este un amestec din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în prealabil și trebuie verificată așadar înainte de utilizare.

- Timpul de penetrare în materialului mănușilor

Timpul exact de rupere trebuie determinat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

- **Protecția ochilor/feței** Nu este necesar în timpul utilizării normale.

(Continuare din pagina 5)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 5/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: **DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO**

(Continuare din pagina 4)

- **Controlul expunerii mediului:** Vezi Secțiunea 6.
- **Măsuri de gestionare a riscurilor** Urmăți instrucțiunile menționate mai sus.

*** SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Informații generale

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Starea fizică | Solid |
| - Culoare: | Roșu deschis |
| - Miros: | Caracteristic |
| - Pragul de acceptare a mirosului: | Nu sunt date. |
| - Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nu sunt date. |
| - Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu se aplică (solid). |
| - Inflamabilitatea | Nu este inflamabil. |
| | |
| - Limita inferioară și superioară de explozie | |
| - Inferioară: | Nu sunt date. |
| - Superioară: | Nu sunt date. |
| - Punctul de inflamabilitate: | Nu se aplică (solid). |
| - Temperatura de autoaprindere: | Produsul nu este autoinflamabil |
| - Temperatura de descompunere: | Nu sunt date. |
| - pH | 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.) |
| - Vâscozitatea: | |
| - Vâscozitatea cinematică | Nu se aplică. |
| - Vâscozitatea dinamică: | Nu se aplică. |
| - Solubilitatea | |
| - apă: | Insolubil. |
| - Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nu sunt date. |
| - Presiunea vaporilor: | Nu se aplică. |
| - Densitatea și/sau densitatea relativă | |
| - Densitatea: | 1,081 g/ml (CIPAC MT 186) |
| - Densitatea relativă | Nu sunt date. |
| - Densitatea vaporilor | Nu se aplică. |
| - Caracteristicile particulei | A se vedea secțiunea 3. |

- 9.2 Alte informații

- | | |
|-----------|-------|
| - Aspect: | |
| - Formă: | Solid |

- Informații cu privire la clasele de pericol fizic

- | | |
|--|----------------------|
| - Explozivi | Nu este exploziv. |
| - Gaze inflamabile | Nu se aplică |
| - Aerosoli | Nu se aplică |
| - Gaze oxidante | Nu se aplică |
| - Gaze sub presiune | Nu se aplică |
| - Lichide inflamabile | Nu se aplică |
| - Solide inflamabile | Nu este inflamabil. |
| - Substanțe și amestecuri autoreactive | Nu este auto-reactiv |
| - Lichide piroforice | Nu se aplică |
| - Solide piroforice | Nu este piroforic. |
| - Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc | Nu se autoîncălzește |
| - Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile | Nu se aplică |
| - Lichide oxidante | Nu se aplică |

(Continuare din pagina 6)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 6/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: **DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO**

(Continuare din pagina 5)

- Solide oxidante	(Oxidant)
- Peroxizi organici	Nu se aplică
- Corosiv pentru metale	Nu se aplică
- Explozivi desensibilizați	Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** În condiții de manipulare și de depozitare standarde, produsul nu prezintă nici o reacție periculoasă.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura camerei și dacă este utilizat conform recomandărilor.
- **Descompunere termică / condiții de evitat:** Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat**
În condiții de manipulare și de depozitare standarde, produsul nu prezintă nici o reacție periculoasă.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Păstrați numai în recipientul original.
Având în vedere lipsa informațiilor despre posibilele incompatibilități cu alte substanțe, se recomandă să nu fie utilizate în combinație cu alte produse.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu există produse de descompunere periculoase cunoscute în condiții normale de depozitare și de utilizare.

*** SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

56073-10-0 brodifacum

Oral	LD50	0,4 mg/kg gc (șobolan și șoarece mascul)
Dermic	LD50	3,16 mg/kg gc (șobolan)
Inhalabil	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (șobolan)

50-00-0 formaldehidă

Oral	LD50	100 mg/kg bw (șobolan)
Dermic	LD50	270 mg/kg bw (șobolan)
Inhalabil	LC50	0.6 mg/l (șobolan)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

56073-10-0 brodifacum

toxicitate evolutivă	Nu a fost observată toxicitate clară asupra dezvoltării la iepuri sau șobolani. Cu toate acestea, ca măsură de precauție, Brodifacum trebuie considerat teratogen pentru oameni, deoarece conține aceeași porțiune chimică responsabilă pentru teratogenitatea warfarinei, un agent teratogen uman cunoscut și are același mod de acțiune care este un mecanism cunoscut de teratogenitate la om.
----------------------	---

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale sângelui în caz de expunere prelungită sau repetată.

(Continuare din pagina 7)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 7/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 6)

56073-10-0 brodifacum		
Oral	NOAEL	0,04 mg/kg gc/zi (șobolan) Studiul relevă că expunerea orală repetată are ca rezultat efecte toxice: prelungirea timpului de protrombină, prelungirea timpului caolin-cafalină, hemoragie. Pe baza rezultatelor studiilor de toxicitate acută cutanată și prin inhalare și ale extrapolării între căi, este justificat să se presupună o îngrijorare similară cu privire la daune grave asupra sănătății prin expunerea prelungită și pe căile dermice și prin inhalare.

- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații toxicologice suplimentare:** Nu există informații relevante.

- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine în concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică și/sau terestră:**

56073-10-0 brodifacum	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 g/kg greutate uscată >879,6 mg/kg greutate umedă
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (nămol activ) Pe baza solubilității în apă la pH 7 și T=20°C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Pe baza solubilității în apă la pH 5,2 și T=20°C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dietă)	0,72 mg/kg aliment (pescăruș american)
NOEC (toxicitatea pentru reproducere)	0,0038 mg/kg aliment (pasăre)
NOEL (toxicitatea pentru reproducere)	0,000385 mg/kg gc/zi (pasăre)
LD50	0,31 mg/kg gc (rață sălbatică)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)
50-00-0 formaldehidă	
LC50/96h (static)	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 (static)	11,3-18 mg/l (daphnia magna)
- 12.2 Persistență și degradabilitate	
56073-10-0 brodifacum	
biodegradabilitate	Nu este ușor biodegradabil. Brodifacum se va împărți probabil în nămol/sediment de epurare datorită log Kow ridicat și solubilității slabe în apă.
timpul de înjumătățire fotolitică	0,083 zile. Se degradează rapid prin fotoliză.
Timp de înjumătățire hidrolitică	>1 an. Stabil la pH 5, 7 și 9.
- 12.3 Potențial de bioacumulare	
56073-10-0 brodifacum	
factorul de bioconcentrare	FBC pește = 35645 (calculat conform TGD ed. 75d, folosind log Kow = 6,12). FBC răme = 15820 (calculat conform TGD ed. 82d, folosind log Kow = 6,12).

(Continuare din pagina 8)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 8/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 7)

coeficientul de partiție n-octanol/apă log Kow = 6,12 (estimat din Koc măsurat).	
50-00-0 formaldehidă	
coeficientul de partiție n-octanol/apă Log Kow = 0,35	
- 12.4 Mobilitate în sol	
56073-10-0 brodifacum	
DT50	157 zile. Persistent.
coeficientul de partiție al carbonului organic	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). Imobil în sol.
mobilitatea în sol	În condiții de bază (pH ridicat), este puțin probabil ca Brodifacoum să fie adsorbit pe sol sau pe nămolul de epurare din cauza ionizării moleculei. În condiții acide (pH scăzut), Brodifacoum este probabil să fie adsorbit în sol sau nămol de epurare, deoarece molecula este în forma sa neutră sau neionizată.

- 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

- PBT:	
56073-10-0 brodifacum	
PBT	Brodifacoum îndeplinește criteriile P, B și T.
- vPvB:	
56073-10-0 brodifacum	
vPvB	Brodifacoum îndeplinește criteriile vP.

- 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine în concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.

- 12.7 Alte efecte adverse

56073-10-0 brodifacum	
.	Principala preocupare de mediu a Brodifacoum este otrăvirea primară și secundară a animalelor care nu sunt țintă.

- Informații generale:

Periculos pentru animale sălbatice.

Nu este permisă infiltrarea în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Recomandare

Nu aruncați împreună cu deșeuri menajere. Nu permiteți pătrunderea produsului în sisteme de canalizare.

La sfârșitul tratamentului, aruncați momeala neconsumată și ambalajul în conformitate cu cerințele locale.

Eliminați în conformitate cu cerințele locale.

Legislația privind eliminarea deșeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Legislația privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje: Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Ambalaje impure:

- Recomandare: Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	
Nu se aplică	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Nu se aplică	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Nu se aplică	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clasa	
- 14.4 Grupul de ambalare	
- ADR, IMDG, IATA	
Nu se aplică	

(Continuare din pagina 9)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 9/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: **DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO**

(Continuare din pagina 8)

- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu se aplică.
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Nu se aplică.
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu se aplică.
- UN "Model Regulation":	Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Substanțe periculoase denumite - ANEXA I** Niciunul dintre ingrediente nu este listat.
- **Categoria Seveso** Acest produs nu este supus dispozițiilor directivei Seveso.
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)**
Amestecul nu conține substanțe identificate ca POP.
- **LISTA SUBSTANȚELOR SUPUSE AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**
Produsul nu conține nicio substanță inclusă în anexa XIV.
- **REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006, ANEXA XVII** Condiții de restricție: 28, 30, 72, 75, 77
- **Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (PIC)** Nu există substanțe enumerate în acest regulament.
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 - Precursorii de explozivi**
Amestecul nu conține precursori de explozivi în concentrații egale sau mai mari de 1%.
- **Reglementări naționale:** Nu există informații suplimentare.
- **Alte reglementări, limitări și reglementări prohibitive.**
AUTORIZAȚIE NR. RO/2018/0197/MRA/UK-2015-0889 - PENTRU PUBLICUL LARG SI PROFESIONISTI. Deținător autorizație Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (Pd) Italia. Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- **Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC) în conformitate cu articolul 59 din Regulamentul REACH**
Amestecul nu conține substanțe SVHC în concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.
- **Reglementul (UE) nr. 2024/590 (substanțe care diminuează stratul de ozon)**
Amestecul nu conține substanțe care epuizează stratul de ozon.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:**
Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru amestec.

* **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilesc niciun raport juridic contractual. Orice responsabilitate derivată din utilizarea necorespunzătoare a produsului sau în cazul încălcării reglementărilor actuale este refuzată.

- **Fraze relevante**
H300 Mortal în caz de înghițire. H301
Toxic în caz de înghițire.
H310 Mortal în contact cu pielea.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350 Poate provoca cancer.
H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360D Poate dăuna fătului.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373 Poate provoca 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.

(Continuare din pagina 10)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 10/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 9)

- Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Pericole fizico-chimice: clasificarea amestecului se face pe baza criteriilor stabilite prin anexa I, partea 2, al Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008. Dacă este relevant, metodele sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate și mediu: clasificarea amestecului se bazează pe metoda de calcul prevăzută în anexa I, părțile 3 și 4, din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, folosind datele componente.

- Abrevieri și acronime:

NOELR: Rata de încărcare fără efect observat

RD50: Scădere respiratorie, 50 %

LC0: Concentrația letală, 0 %

NOEC: Concentrație fără efect observat

IC50: Concentrație inhibitoare, 50 %

NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile

EC50: Concentrație efectivă, 50 %

EC10: Concentrație efectivă, 10 %

AEC: Concentrație de expunere acceptabilă

LL0: Doză letală, 0 %

AEL: Limită de expunere acceptabilă

LL50: Doză letală, 50 %

EL0: Încărcarea eficientă, 0 %

EL50: Încărcarea eficientă, 50 %

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente

ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Serviciul de catalogare a chimicalelor (divizie a Societății Chimice Americane)

PNEC: Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

LC50: Concentrație letală, 50 %

LD50: Doză letală, 50 %

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic

SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

Acute Tox. 1: Toxicitate acută, categoria de pericol 1

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B

Skin Sens. 1: Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1

Muta. 2: Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria de pericol 2

Carc. 1B: Cancerigenitate, categoria de pericol 1B

Repr. 1A: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1A

STOT SE 3: Toxicitate specifică organ țintă- expunere unică – Categoria de pericol 3

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2

Aquatic Acute 1: Pericolul pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericolul pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1

- Referințe

- Avizul Comitetului pentru produse biocide (BPC) iunie 2016 privind substanța activă;
- Raport de evaluare a substanței active (disponibil pe site-ul web ECHA);

- Surse

1. Manualul electronic pentru pesticide Versiunea 2.1 (2001)
2. Regulament (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și modificările ulterioare
3. Regulament (CE) nr. 1272/2008 (REACH) și modificările ulterioare
4. Regulamentul (UE) nr. 2020/878
5. Regulamentul (UE) nr. 528/2012
6. Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (CLP ATP 1)
7. Regulamentul (UE) nr. 286/2011 (CLP ATP 2)
8. Regulamentul (UE) nr. 618/2012 (CLP ATP 3)
9. Regulamentul (UE) nr. 487/2013 (CLP ATP 4)
10. Regulamentul (UE) nr. 944/2013 (CLP ATP 5)
11. Regulamentul (UE) nr. 605/2014 (CLP ATP 6)
12. Regulamentul (UE) nr. 2015/1221 (CLP ATP 7)
13. Regulamentul (UE) nr. 2016/918 (CLP ATP 8)
14. Regulamentul (UE) nr. 2016/1179 (CLP ATP 9)
15. Regulamentul (UE) nr. 2017/776 (CLP ATP 10)
16. Regulamentul (UE) nr. 2018/669 (CLP ATP 11)
17. Regulamentul (UE) nr. 2019/521 (CLP ATP 12)
18. Regulamentul (UE) nr. 2018/1480 (CLP ATP 13)
19. Regulamentul (UE) nr. 2020/217 (CLP ATP 14)
20. Regulamentul (UE) nr. 2020/1182 (CLP ATP 15)
21. Regulamentul (UE) nr. 2021/643 (CLP ATP 16)
22. Regulamentul (UE) nr. 2021/849 (CLP ATP 17)
23. Regulamentul (UE) nr. 2022/692 (CLP ATP 18)

(Continuare din pagina 11)

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
nr. 2020/878

Pagină 11/11

Data tipăririi 15/04/2025

Versiunea numărul 4 (înlocuiește versiunea 3)

Revizuire: 15/04/2025

Denumire comercială: DEVILTOP SENSITIVE PASTA FLUO

(Continuare din pagina 10)

- 24. Regulamentul (UE) nr. 2023/1434 (CLP ATP 19)
- 25. Regulamentul (UE) nr. 2023/1435 (CLP ATP 20)
- 26. Regulamentul (UE) nr. 2024/197 (CLP ATP 21)
- 27. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
- 28. pagina de web ECHA

- * **Modificări comparativ cu versiunea anterioară.**