

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018



Pagina 1 din 14
Printat la data: 18/06/2018

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificator de produs

Numele produsului

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Momeală rodenticidă cu formulă pentru a controla infestarea cu rozătoare.

Utilizări recomandate:

Alte utilizări decât cele recomandate.

1.3 Detalii privind furnizorul Fișei cu Date de Securitate :

Compania: **LABORATORIOS AGROCHEM S.L.**
Adresa: C/ Tres Rieres, 10 - Pol. Ind. Sud
Oraș: Esparreguera
Provincia: Barcelona

Compania: **SC AGROSEM ZAHIU ECOFITOPLANT SRL**
Adresa: Sat Pitulicea, comuna Glodeanu- Sărat, Nr 200
Oraș: Buzău (România)
Provincia : Buzău

1.4 Numărul de telefon pentru urgență: Institutul Național de Toxicologie, Madrid. + 34 91 562 04 20 (Disponibil numai în timpul orelor de program; Luni- vineri; 08:00-18:00)
Institutul Național de Toxicologie (Spania): + 34 91 562 04 20

Biroul pentru Reglementarea Sănătății Internaționale și Informații Toxicologice, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3;050463, București 021/318 36 06 (Luni-Vineri : 8:00-15:00).

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Produs anticoagulant derivat din cumarină care inhibă metabolismul vitaminei K și blochează formarea protrombinei.

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului.

În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008:

STOT RE 2: Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente de etichetare.

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008:

Pictograma:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Declarații H:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 2 din 14
Printat la data: 18/06/2018

H373 Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

Declarații P:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, păstrați recipientul sau eticheta produsului la îndemână.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.
P260 Nu respirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / pulverizare.
P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție a feței
P314 Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine.
P501 Eliminați conținutul și / sau containerul ca deșeu periculos într-o unitate sau întreprindere înregistrată, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Conține
Bromadiolone;

Substanță activă
Bromadiolone, 0,0029%;

2.3 Alte pericole:

Produsul poate prezenta următoarele riscuri suplimentare:
Poate forma un amestec de praf-aer explozibil dacă este dispersat.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE.

3.1 Substanța.

Nu se aplică.

3.2 Amestecuri.

Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau pentru mediu în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, a stabilit o limită de expunere comunitară la locul de muncă și a fost clasificat ca PBT / vPvB sau inclus în lista de candidaturi:

Identificații	Nume	Concentrație	(*)Clasificare - Regulament (EC) Nr. 1272/2008	
			Clasificare	Limita de concentrație specifică
Nr CAS: 1332-58-7 Nr EC: 310-194-1	[1] Kaolin	2.5 - 10 %	-	-
Nr CAS: 57-50-1 Nr EC: 200-334-9	[1] zaharoză	0 - 10 %	-	-
Nr CAS: 57-55-6 Nr EC: 200-338-0 Nr înregistrare: 01-2119456809-23-XXXX	[1] Propylene glycol	0 - 2.5 %	-	-
Nr CAS: 128-37-0 Nr EC: 204-881-4 Nr înregistrare: 01-2119565113 46-XXXX	[1] 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0 - 0.25 %	Toxic acută 1, H400 Toxic acută cronică 1, H410	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018



Pagina 3 din 14

Printat la data: 18/06/2018

Nr CAS: 28772-56-7 Nr EC: 249-205-9 Nr inregistrare: Reg. (EU) 2017/1380	Bromadiolone 3-[(1RS,3RS;RS,3SR)-3-(4'-bromobipheny-4-yl)- 3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hidroxicoumarin	0.0005 - 0.003 %	Tox.acută 1, H310 Tox.acută 1, H330 Tox.acută 1, H300 Tox.acvatică acută 1 H400 (M=1) M(cronic)=1 Tox.acvatică cronică I H410 M(cronic)=1 Repr. 1B, H360D STOT RE 1- H372(sânge)	Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% ≤ C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≥ 0,005%
---	--	---------------------	---	--

(*)Textul complet al frazelor H este prezentat în secțiunea 16 a prezentei fișe cu date de securitate.

(1) Substanță cu o limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi pct. 8.1).

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

În caz de îndolală sau când simptomele de senzație de rău persistă, consultați medicul. Nu administrați niciodată nimic oral persoanelor care sunt inconștiente.

Inhalare.

Luați victima în aer liber; să se mențină temperatura caldă și calmul. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, efectuați respirația artificială.

Contact vizual.

Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă este ușor de făcut. Spălați ochii cu multă apă curată și rece timp de cel puțin 10 minute în timp ce trageți pleoapele în sus și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea.

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați puternic pielea cu apă și săpun sau cu un detergent adecvat pentru piele. NICIODATĂ nu folosiți solvenți sau diluanți.

Ingestia.

Dacă ați ingerat accidental, solicitați asistență medicală imediată. Păstrați-vă calmul. NICIODATĂ nu provocați vomă.

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

Expunerea cronică pe termen lung poate duce la vătămarea anumitor organe sau țesuturi.

Substanța este un anticoagulant și riscul este o potențială hemoragie internă.

Ar putea fi absorbit în contact cu pielea și există risc de hemoragie.

În cazul înghițirii există un risc major de hemoragie internă.

Alte simptome: paloare, dureri abdominale sau dureri de spate.

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

În caz de îndolală sau când simptomele de senzație de rău persistă, consultați medicul. Nu administrați niciodată nimic oral persoanelor care sunt inconștiente. Țineți persoana confortabil. Întoarceți-l/o spre partea stângă și rămâneți acolo în timp ce așteptați îngrijirea medicală. De regulă, tratamentul simptomatic pentru compensarea efectelor observate.

Spăiați stomacul dacă nu se observă simptome de hemoragie.

În cazul hemoragiilor, injectați vitamina K1, controlați timpul de coagulare și, dacă este necesar, administrați un transfer de sânge proaspăt.

Antidot: VITAMINA K1 (Fitoomenadiona).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

Versiunea: 1
Data revizuirii: 27/04/2018



Pagina 4 din 14
Printat la data: 18/06/2018

SECȚIUNEA 5: MĂSURI PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Produsul nu prezintă niciun risc deosebit în caz de incendiu.

5.1 Mijloace de stingere.

Medii de stingere adecvate:

Stingător praf sau CO₂. În cazul unor incendii mai grave, de asemenea spumă rezistentă la alcool și pulverizare cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu utilizați un flux direct de apă pentru a stinge. În prezența tensiunii electrice, nu puteți utiliza apă sau spumă ca mijloace de stingere.

5.2 Pericole speciale generate de amestec.

Riscuri speciale.

Focul poate cauza fum negru, gros. Ca urmare a descompunerii termice, se pot forma produse periculoase: monoxid de carbon, dioxid de carbon. Expunerea la produse de ardere sau de descompunere poate fi dăunătoare sănătății dumneavoastră.

5.3 Sfaturi pentru pompieri.

Utilizați apă pentru a răci rezervoare, sisteme sau containere în apropierea sursei de căldură sau a incendiului. Luați în considerare direcția vântului. Împiedicați utilizarea produselor pentru combaterea incendiului în canale de scurgere, canale sau căi navigabile.

Echipamente de protecție împotriva incendiilor

În funcție de mărimea focului, poate fi necesar să se utilizeze costume de protecție împotriva căldurii, echipament individual de respirat, mănuși, ochelari de protecție sau măști de protecție și cizme.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE.

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri

Pentru controlul expunerii și măsurile de protecție individuală, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții de mediu.

Împiedicați contaminarea scurgerilor, apelor de suprafață sau subterane și a solului.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare.

Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un de-contaminant adecvat. Puneți decontaminatorul pe resturi într-un container deschis și lăsați să acționeze câteva zile până când nu se mai produce nicio altă reacție.

6.4 Referințe la albe scțiuni

Pentru controlul expunerii și măsurile de protecție individuală, vezi secțiunea 8.

Pentru eliminarea ulterioară a deșeurilor, urmați recomandările de la punctul 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE.

7.1 Precauții pentru o manipulare sigură.

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Nu folosiți niciodată presiune pentru a goli containerele. Ele nu sunt recipiente rezistente la presiune.

În zona de aplicare, fumatul, mâncarea și băutul trebuie interzise.

Respectați legislația privind sănătatea și securitatea la locul de muncă.

Păstrați produsul în recipiente fabricate dintr-un material identic cu originalul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1
Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 5 din 14
Printat la data: 18/06/2018

7.2 Depozitarea în condiții de securitate, inclusiv orice incompatibilități.

Depozitați în conformitate cu legislația locală. Observați indicațiile de pe etichetă. Depozitați recipientele între 5 și 35 ° C, într-un loc uscat și bine ventilat, departe de sursele de căldură și de lumina solară directă. Păstrați departe de punctele de aprindere. A se ține departe de agenții oxidanți și de materialele foarte acide sau alcaline. Nu fumați. Împiedicați intrarea persoanelor neautorizate. Odată ce recipientele sunt deschise, acestea trebuie închise cu grijă și plasate vertical pentru a preveni scurgerile.

Clasificarea și pragul de stocare în conformitate cu Anexa I la Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III):

Cod	Descriere	Calibrarea cantității (în tone) pentru aplicare	
		Cerințe la nivel inferior	Cerințe la nivel superior
H1	TOXICITATE ACUTĂ	5	20

7.3 Utilizări finale specifice.

Produs formulă pentru controlul dăunătorilor de rozătoare.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERILOR / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Controlul parametrilor:

Limita de expunere la locul de muncă pentru:

Nume	Nr.-CAS	Tara	Valori limită	ppm	mg/m ³
Kaolin	1332-58-7	Regatul Unit al Marii Britanii[1]	Opt ore		2
			Termen scurt		
zaharoză	57-50-1	Regatul Unit al Marii Britanii[1]	Opt ore		10
			Termen scurt		20
Propylene glycol	57-55-6	Regatul Unit al Marii Britanii[1]	Opt ore	150 (total vapori și particule)	474 (total vapori și particule) 10 (particule)
			Termen scurt		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	Regatul Unit al Marii Britanii [1]	Opt ore		10
			Termen scurt		

[1] Conform valorii limită (IOELV) în cea de-a doua expunere ocupațională indicativă adoptată de Executivul pentru Sănătate și Securitate.

Produsul NU conține substanțe cu Valori Limite Biologice.

Nivelul concentrației DNEL/DMEL.

Nume	DNEL/DMEL	Tipul	Valoare
Propylene glycol CAS No: 57-55-6 Nr EC: 200-338-0	DNEL (muncitori)	Inhalare, pe termen lung, efecte locale	10 (mg/m ³)
	DNEL (muncitori)	Inhalare, pe termen lung, efecte locale	168 (mg/m ³)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1
Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 6 din 14
Printat la data: 18/06/2018

2,6-di-tert-butyl-p-cresol Nr CAS: 128-37-0 Nr EC: 204-881-4	DNEL (muncitori)	Inhalare, pe termen lung, efecte locale	3,5 (mg/m ³)
--	---------------------	---	-----------------------------

DNEL: Nivel derivat fără efect, nivel de expunere la substanță, sub care nu se anticipează efecte adverse.

DMEL: Nivel minim de efect derivat, nivel de expunere corespunzător unui risc scăzut, acest risc ar trebui să fie considerat un minim tolerabil

8.2. Controale ale expunerii.

Măsuri de natură tehnică:

Asigurați o ventilație adecvată, care poate fi obținută prin utilizarea unei bune ventilații locale de evacuare și a unui sistem general de evacuare.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Aspect: Cereale / Granule momeală
Culoare: Roșu
Miros: Inodor
Prag de miros: N.A./N.A.
pH: N.A./N.A.
Punct de topire: N.A./N.A.
Punct de fierbere: N.A./N.A.
Punct de aprindere: > 60 °C
Viteza de evaporare: N.A./N.A.
Inflamabilitate (solid, gaz): N.A./N.A.
Limita inferioară a explozivului: N.A./N.A.
Limita superioară a explozivului: N.A./N.A.
Presiunea de vapori: N.A./N.A.
Densitatea vaporilor: N.A./N.A.
Densitate relativă: 1,35-1,45
Solubilitate: N.A./N.A.
Liposolubilitate: N.A./N.A.
Hidro-solubilitate: N.A./N.A.
Coeficientul părților (n-octanol / apă): N.A./N.A.
Temperatura de autoaprindere: N.A./N.A.
Temperatura de descompunere: N.A./N.A.
Vâscozitate: N.A./N.A.
Proprietăți explozive: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante: Nu se oxidează

N.A./N.A.= Nu este disponibil / nu se aplică datorită naturii produsului

9.2 Alte informații

Punctul de turnare: N.A./N.A.
Blink: N.A./N.A.
Vâscozitatea cinematică: N.A./N.A.
N.A./N.A.= Nu este disponibil / Nu se aplică datorită naturii produsului

SECȚIUNEA 10. REACTIVITATE ȘI STABILITATE

10.1 Reactivitate.

Produsul nu prezintă pericole datorită reactivității.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 7 din 14

Printat la data: 18/06/2018

10.2 Stabilitate chimică,

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.

Produsul nu prezintă posibilitatea unor reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat.

Evitați manipularea necorespunzătoare.

10.5 Materiale incompatibile.

Păstrați departe de agenții oxidanți și de materialele foarte alcaline sau acide, pentru a preveni reacțiile exotermice.

10.6 Produse de descompunere periculoase.

Nicio descompunere dacă este utilizat pentru utilizările inițiale.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚIE TOXICOLOGICĂ.

11.1 Informații privind efectele toxicologice.

Contactul repetat sau prelungit cu produsul poate duce la eliminarea uleiului din piele, dând naștere la dermatită de contact non-alergică și absorbția produsului prin piele.

Stropii în ochii pot cauza iritare și deteriorare reversibilă.

Informații toxicologice despre substanțele prezente în compoziție.

Nume	Toxicitate acută			
	Tipul	Test	Rasă	Valoare
Propylene glycol Nr CAS: 57-55-6 Nr EC: 200-338-0	Oral	LD50	Șobolan	22000 mg/kg bw [1]
		[1] Ruddick, J.A. (1972). Toxicologie, Metabolism și Biochimie of 1, 2-Propanediol. Tox. Appl. Pharmacol. 21, 102-111.		
	Dermatologic	LD50	Iepure	20800 mg/kg bw [1]
		[1]Materii prime. Data Handb. (1974), Vol. 1, pg. 101, 1974, așa cum se menționează în RTECS.		
Bromadiolone	Oral	LD50	Șobolan	0.56 mg/kg bw [1]
		LD50	Șobolani	1.31 mg/kg bw [2]
		LD50	Șoareci	1.75 mg/kg bw [3]
		[1] Bromadiolone Raport de evaluare [2] Manualul privind pesticidele, Ediția a 15-a [3] Manualul privind pesticidele, Ediția a 15-a		
	Dermatologic	LD50	Iepure	2.1 mg/kg bw [1]
		LD50	Iepure	1.71 mg/kg bw [2]
LD50		Șobolani	23.31 mg/kg bw [3]	
	[1] Referință: necunoscut [2] Bromadiolone Raport de evaluare [3] Manualul privind pesticidele, Ediția a 15-a			
Inhalare	LC50	Șobolan	0.00043 mg/l [1]	
	LC50	Șobolani	<0.02 mg/l [2]	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(În conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 8 din 14
Printat la data: 18/06/2018

Nr CAS: 28772-56-7	Nr EC: 249-205-9	[1] Bromadiolone Raport de evaluare [2] Manualul privind pesticidele, Ediția a 15-a
--------------------	------------------	--

a) toxicitate acută;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

b) corозиunea / iritarea pielii;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) vătămări / iritații grave ale ochilor;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

d) sensibilitatea la nivelul căilor respiratorii sau ale pielii;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

e) mutagenitatea celulelor germinale;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

f) cancerigenitatea;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

g) toxicitate reproductivă;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT - o singură expunere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

i) STOT - o singură expunere;

Clasificare produs:

Toxicitate asupra unui organism țintă specific după o expunere repetată, Categoria 2: Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

j) risc de aspirație;

Nu sunt date concludente pentru clasificare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECCOLOGICE.

12.1 Toxicitate

Nume	Ecotoxicitate			
	Tipul	Test	Rasă	Valoare
Bromadiolone	Pește	LC50 LC50	Păstravul Curcubeu (Onorhynchus mykiss) pește	2.86 mg/L (96h) [1] 2.2 mg/l (96 h) [?]

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1
Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 9 din 14
Printat la data: 18/06/2018

Nr CAS: 28772-56-7 Nr EC: 249-205-9		[1] Bromadiolone Raport de evaluare [2] Biroul de Programe pentru Pesticide 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (Anterior: baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Direcția de evoluție a efectelor și efectele asupra mediului, USEPA, Washington, D.C)
	Animale nevertebrate acvatice	EC50 Daphnia magna 5.79 mg/L (48h) [1] EC50 Crustacee 1.12 mg/l (48 h) [2] [1] Bromadiolone Raport de evaluare [2] Biroul de Programe pentru Pesticide 2000. Baza de date privind ecotoxicitatea pesticidelor (Anterior: baza de date privind efectele asupra mediului (EEDB)). Direcția de evoluție a efectelor și efectele asupra mediului, USEPA, Washington, D.C)
	Plante acvatice	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50 [1] Bromadiolone Raport de evaluare 1.14 mg/L (72h) [1]
	Microorganisme	EC50 Nămol activ 132,8 mg/L (3h) [1] Bromadiolone Raport de evaluare
	Viermi (toxicitate acută)	Râme EC50= 918 mg/L wet soil (13 zile)
	Mamifere (toxicitate acută)	LD50=1,31 mg/kg bw (șobolan)
	Dăunătoare pentru păsări	10-zile LC50=28,9 mg/kg hrană
	Toxicitate asupra reproducerii la păsări	NOEC=0,26 mg/L apă potabilă (prepeșita japoneză)

12.2 Persistență și degradabilitate.

Bromadiolone nu este ușor biodegradabil în condiții de mediu sau în timpul proceselor de tratare a apelor reziduale. De asemenea, nu este în mod inerent biodegradabil. Nu a fost găsită hidroliza la pH 7 și 9 investigată, astfel încât nu se așteaptă ca hidroliza bromadiolonei să fie un proces semnificativ în mediu. Fotoliza bromadiolonei în soluție apoasă este rapidă, cu un timp de înjumătățire de 12 ore sau mai puțin. Degradarea fotochimică a fost studiată de LiphaTech și a condus la formarea de dioxid de carbon și la niveluri semnificative de șase produse de degradare neidentificate care au atins fie niveluri de platou, fie au scăzut la sfârșitul studiului (15 zile).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 10 din 14

Printat la data: 18/06/2018

Bromadiolona este rapid degradată în sol în condiții aerobe, cu o valoare estimată DT50 între 4 și 53 zile (la 12 ° C, extrapolate la 20 și 25 ° C, Liphatech), totuși degradarea a condus la formarea de metaboliți de sol neidentificați care au persistat în cantități semnificative pentru > 1570 de zile.

Studiile de degradare în sol nu au fost realizate de Grupul de Lucru și justificarea acestora declarând că eliberarea bromadiolonei este doar local, a fost acceptată.

Bromadiolone este puternic absorbită de sol și valorile KOC variază între 1563 și 41600 ml / g, care corespunde cu "ușor mobil" cu "non-mobil" conform indicelui de clasificare al SSLRC. Laboratorul de ieșire a coloanei de sol și studiile de învechire a vârstei efectuate de Liphatech indică faptul că bromadiolona și orice potențial de degradare al produselor, chiar dacă sunt eliberate indirect în sol în cantități mici, nu sunt susceptibile de a se deplasa prin profilul solului și este puțin probabil să ajungă în cantități semnificative în apele subterane.

Pentru a clarifica proprietățile de distribuție ale bromadiolonei, un studiu privind degradarea solului, care include rate de degradare și formarea de metaboliți majori, poate fi solicitat de către grupul operativ la etapa de autorizare a produsului.

Rata rapidă de fotoliză în aer (t_{1/2} ca 2 ore), presiunea scăzută a vaporilor de bromadiolona și constanta inferioară a legii lui Henry împreună arată că nu se așteaptă ca bromadiolona să volatilizeze sau să persiste în aer în cantități semnificative.

O tendință puternică de absorbție a sedimentelor, combinată cu un grad ridicat de foto-instabilitate, înseamnă că este puțin probabil ca bromadiolona să rămână în coloana de apă a apelor de suprafață.

Cu toate acestea, Liphatech a efectuat două studii de bioconcentrație în țesuturile de pește aflate în condiții artificiale în laborator. Într-un studiu cu peștele albastru, factorul maxim de bioconcentrare pentru bromadiolona a fost de 460 pentru peștii întregi. În țesuturile necomestibile, valoarea maximă BCF a fost de 1.658 și în țesuturile comestibile 161. Într-un al doilea studiu cu somnul de canal, factorii de bioconcentrație în pește întreg au variat de la 24 (ziua 1) la 74 (ziua 14).

În țesuturile comestibile și necomestibile, factorii maximi de bioconcentrație au fost de 59 și respectiv 641. Două studii de bioconcentrație a peștilor au fost efectuate de Grupul Operativ, dar ambele au eșuat. Luată împreună, studiile privind peștii au o fiabilitate redusă. Prin urmare, BCF a fost obținut prin calculul log Kow, rezultând valori BCF de la 339 la 575.

Se poate concluziona că bromadiolona are potențial de bioacumulare.

12.3 Potențial bioacumulativ.

Informații despre bioacumularea substanțelor prezente.

Nume	Bioacumularea			
	Log Pow	BCF	NOECs	Level
zaharoza Nr. CAS: 57-50-1 Nr EC: 200-334-9	-2,7	-	-	Foarte jos
Propylene glycol Nr. CAS: 57-55-6 Nr EC: 200-338-0	-0,92	-	-	Foarte jos

12.4 Mobilitatea în sol.

Produsul nu trebuie lăsat să pătrundă în canale sau căi navigabile.

Împiedicați pătrunderea în pământ.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

Bromadiolona nu este "ușor biodegradabilă" în apă. Bromadiolona este de asemenea stabilă la hidroliză. Ratele de degradare în studiile privind solul arată degradarea primară cu DT50 <120 zile în sol. Se formează cinci metaboliți în cantități care depășesc 10% din AR și reziduurile care nu pot fi extrase sunt formate la maxim 21% din AR. Deși trebuie respectată partea II a TGD, există un criteriu P suplimentar în anexa XIII la REACH, și anume DT50 > 120 de zile în sol. Unul dintre metaboliții relevanți, croma bromadiolona, cu o formare maximă de 39,6% AR, are un timp de înjumătățire în sol mai mare de 120 de zile și un Log Kow de 6,8. (așa cum a fost prezis folosind software-ul ECOSAR Kowwin v.1.67), care este mai mare decât bromadiolona în sine. De asemenea, structura cromonei bromadiolone este evident că are un nivel similar de toxicitate ca bromadiolona în sine. În concluzie, criteriul de screening P pentru apă este îndeplinit și, în plus, bromadiolona îndeplinește criteriul P din REACH, luând în considerare metaboliții toxici și persistenți. Studiile de laborator privind bioconcentrația peștilor sunt de fiabilitate redusă, și nu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(În conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versionea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 11 din 14

Printat la data: 18/06/2018

sunt utilizate pentru evaluarea criteriului B. Studiile cu BCF sunt dificil de realizat din punct de vedere tehnic, deoarece bromadiolona, inclusiv metabolitul său, croma bromadiolonă, este foarte toxic pentru pești. Metoda de calcul utilizează Log Kow ca valoare de intrare și valorile BCF, pe baza Log Kow măsurată la pH 6 și pH 7, sunt ambele sub valoarea de declanșare pentru îndeplinirea criteriului de screening B. În ciuda acestui fapt, o anumită nesiguranță privind îndeplinirea criteriului B rămâne încă, există studii de monitorizare disponibile care indică reziduuri de bromadiolonă în fauna sălbatică în care se află majoritatea incidentelor contaminarea se crede că se datorează hrănirii cu prada contaminată. Cu toate acestea, nu este posibil să se tragă concluzii în legătură cu criteriile B / vB, deoarece situația expunerii nu este cunoscută. Metabolitul bromadiolonă cetonă are un log Kow estimat de 6,8 și îndeplinește astfel criteriul de screening B. În concluzie, există posibilitatea criteriului de screening pentru B să fie îndeplinit pentru bromadiolonă. Bromadiolona este foarte toxic și este clasificată ca T +, R26 / 27/28 și R48 / 23/24/25. Prin urmare, substanța trebuie să fie considerată ca îndeplinind criteriul T. Pe baza similarităților structurale, există motive să presupunem că unii dintre metabolii (în special cromul bromadiolonel) sunt la fel de toxice ca substanța mamă. În ceea ce privește criteriul T pentru mediul înconjurător bromadiolona este potențial toxică pe baza rezultatelor obținute din datele de toxicitate pe termen scurt asupra organismelor acvatice. În concluzie, criteriul T este îndeplinit pentru bromadiolona.

12.6 Alte efecte adverse.

Nu există informații despre alte efecte adverse asupra mediului.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu aruncați în canalizare sau pe căile navigabile.

Deșeurile și recipientele goale trebuie manevrate și eliminate conform legislației locale / naționale în vigoare.

Respectați dispozițiile Directivei 2008/98 / CE privind gestionarea deșeurilor. Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, completat cu modificările ulterioare iar gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face în conformitate cu Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL.

Transportul nu este periculos. În cazul unui accident rutier care provoacă scurgerea produsului, procedați conform punctului 6.

14.1 UN număr.

Transportul nu este periculos.

14.2 UN nume de transport adecvat.

Descriere

ADR: Transportul nu este periculos.

IMDG: Transportul nu este periculos.

ICAO/IATA: Transportul nu este periculos.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

Transportul nu este periculos.

14.4 Grupa de ambalare.

Transportul nu este periculos.

14.5 Pericole pentru mediu.

Transportul nu este periculos.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Transportul nu este periculos.

14.7 Transportul vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC.

Transportul nu este periculos.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

Versiunea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018



Pagina 12 din 14
Printat la data: 18/06/2018

SECȚIUNEA 15: REGULAMENTUL DE INFORMAȚII.

15.1 Regulamente / legislații în domeniul siguranței, sănătății și mediului specifice amestecului.

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I la Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III): H1

Informații referitoare la Regulamentul (UE) nr. 528/2012 privind punerea pe piață și utilizarea produselor biocide:

Număr/statutul de aprobare/autorizație Națională:

ES-AA-2018-14-00111

Număr/statutul de aprobare/autorizație Europeană:

N.A.

Tipul produsului	Grup
Rodenticide	Controlul dăunătorilor

Substanță activă	Concentrație %
Bromadiolone Nr CAS: 28772-56-7 Nr EC: 249-205-9	0,0029

Produsul nu este afectat de procedura stabilită în Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase.

Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase:

Denumirea substanței, a grupului de substanțe sau a amestecului	Condiții de restricționare
<p>30. Substanțele care figurează în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 clasificate ca toxice pentru reproducere din categoria 1a sau 1B (Tabelul 3.1) sau toxice pentru reproducere din categoria 1 sau 2 (Tabelul 3.2) și enumerate după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">- Efectele toxice pentru reproducere de categoria 1A asupra funcției sexuale și a fertilității sau asupra dezvoltării (tabelul 3.1) sau toxic pentru reproducere categoria 1 cu R60 (pot afecta fertilitatea) sau R61 (poate dăuna copilului nenăscut) (tabelul 3.2) enumerate în apendicele 5- Toxicitate reproductivă categoria 1B efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității sau asupra dezvoltării (Tabelul 3.1) sau toxic pentru reproducere categoria 2 cu R60 (poate afecta fertilitatea) sau R61 (poate dăuna copilului nenăscut) (tabelul 3.2) enumerate în apendicele 6	<p>1. Nu pot fi introduse pe piață sau utilizate,</p> <ul style="list-style-type: none">- ca substanțe- ca constituenți ai altor substanțe sau- în mixturi, pentru furnizarea către publicul larg atunci când concentrația individuală în substanță sau amestec este egală sau mai mare decât:- fie limita de concentrație specifică relevantă specificată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, sau,- concentrația relevantă specificată în Directiva 1999/45 / CE atunci când nu este stabilită nicio limită de concentrație specifică în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. <p>Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, furnizorii se asigură înainte de introducerea pe piață, că ambalaajul acestor substanțe și amestecuri este marcat în mod vizibil, lizibil și de neșters, după cum urmează:</p> <p>„Limitat la utilizatorii profesioniști”.</p> <p>2. Prin derogare, alineatul (1) nu se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) medicamente sau produse veterinare, astfel cum sunt definite în Directiva 2001/82 / CE și Directiva 2001/83 / C;(b) produsele cosmetice definite de Directiva 76/768 / CEE;(c) următorii combustibili și produsele petroliere:<ul style="list-style-type: none">- combustibili pentru motoare care intră sub incidența Directivei 98/70 / CE,- produse petroliere destinate utilizării drept combustibil în instalații de ardere mobile sau fixe,- combustibili vânduți în sisteme închise (de exemplu, sticle de gaze lichide);(d) vopselele de artă acoperite de Directiva 1999/45 / CE;(e) - substanțele enumerate în anexele 11, coloana 1, pentru cererile sau

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)



Versionea: 1

Data revizuirii: 27/04/2018

Pagina 13 din 14
Printat la data: 18/06/2018

utilizările enumerate în anexele 11, coloana 2. În cazul în care o dată este specificată în coloana 2 din anexele 11, derogarea se aplică până la data menționată.

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice pentru această substanță / amestec de către furnizor.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Textul complet al frazelor H care apar în secțiunea 3:

H300	Mortal dacă este înghițit.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H330	Mortal dacă este inhalat.
H360D	Poate dăuna fătului.
H372	Cauzează deteriorarea organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Coduri de clasificare:

Toxicitate acută. 1 : Toxicitate acută (Dermatologic), Categoria 1
Toxicitate acută 1 : Toxicitate acută (Inhalare), Categoria 1
Toxicitate acută. 1 : Toxicitate acută (Oral), Categoria 1
Acvatică acută 1 : Toxicitate acută pentru mediul acvatic, categoria 1
Acvatică cronică 1 : Efect cronic asupra mediului acvatic, categoria 1
Repr. 1B : Toxic pentru reproducere, categoria 1B
STOT RE 1 : Toxicitate asupra unui organ țintă specific după o expunere repetată, Categoria 1
STOT RE 2 : Toxicitate asupra unui organ țintă specific după o expunere repetată, Categoria 2

Este recomandabil să se efectueze o instruire de bază în ceea ce privește sănătatea și securitatea la locul de muncă, pentru a putea face corect acest produs.

Abrevieri și acronime utilizate:

BCF:	Factorul de bioconcentrare.
DMEL:	Nivel minim de efecte derivat, nivel de expunere corespunzător unui risc scăzut, risc care ar trebui să fie considerat un minim tolerabil.
DNEL:	Nivelul derivat fără efect, nivelul de expunere la substanța sub care efectele adverse nu sunt anticipate.
EC50:	Jumătate concentrație maximă efectivă.
LC50:	Concentrație letală, 50%.
LD50:	Doza letală, 50%.
Log Pow:	Logaritmul partiției octanol-apă.
NOEC:	Nu există nicio concentrație de observat.

Referințe literare și surse de date cheie:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulament (EU) 2015/830.

Regulament (EC) No 1907/2006.

Regulament (EU) No 1272/2008.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(în conformitate cu regulamentul (EU) 2015/830)

TOXIRAT PLUS 30 (Bromadiolone 0.0029% p/p momeală pelet)

Versiunea: 1
Data revizuirii: 27/04/2018



Pagina 14 din 14
Printat la data: 18/06/2018

Informațiile primite în această Fișă Tehnică de Securitate a fost elaborată în conformitate cu Regulamentul Comisiei (EU)2015/830 din 28 mai 2015 cu modificare a Regulamentului (EC) Nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/EC și abrogarea Regulamentului Consiliului (EEC) Nr 793/93 și al Regulamentului Comisiei 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769 / CEE a și Directivele Comisiei 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE și 2000/21 / CE

Informațiile din prezenta Fișă Tehnică de Securitate privind pregătirea se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile legislațiilor naționale actuale, în măsura în care condițiile de lucru ale utilizatorilor sunt mai mult decât control și cunoaștere. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a avea în prealabil instrucțiuni scrise cu privire la modul de manevrare. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile adecvate pentru a respecta cerințele stabilite de legislația curentă. Informațiile conținute în prezenta Fișă tehnică de Securitate conțin numai o descriere a cerințelor de siguranță pentru preparat și nu trebuie considerate ca o garanție a proprietăților sale.