

FISĂ TEHNICA DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Secțiunea 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificarea substanței sau a preparatului:

BIOKETT otrava pentru rozatoare-boabe

UFI-kód: RY00-20AV-E00H-460U

1.2 Utilizari relevante identificate a amestecului și utilizari contraindicate:

Produs biocid, tip de produs PT14.

Rodenticide (produse utilizate pentru combaterea șoarecilor, șobolanilor și a altor rozătoare, excluzând repelenții și atractanții)

Categoria de distribuție: III. – pentru utilizatori rezidențiali, profesioniști și calificați.

Utilizare contraindicată: altele decât menționate mai sus.

1.3. 1.3. Identificarea societății/întreprinderii:

METATOX Pestizid Gyártó- és Forgalmazó Kft.

H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.

Telefon: +3666 371 168

Datele de contact ale persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate:

info@metatox.hu

1.4. Numărul de telefon pentru urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică;

Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463

București, România

+40 (0)21/318 36 06 sau +40 (0)21 318 36 20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00);

Secțiunea 2: 2. Identificare Pericolelor

2.1. Clasificarea amestecului: Produsul este un amestec. Conform reglementărilor UE relevante și a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și a modificărilor sale: este un amestec periculos.

Clasificare:

Pericol pentru sănătate:


	Clasa de pericol	Categorie de pericol
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă, expunere repetată	2

Pericol fizic, pericol pentru mediu: produsul nu este clasificat.

2.2. Elemente de etichetă

Piktograme: GHS08

Avertisment: ATENȚIE

ATENȚIE 	<p>Frază de precauție/fraze de pericol cu litera H</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol</p> <p>Frază de precauție (Frază P):</p> <p>P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.</p> <p>P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.</p> <p>P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.</p> <p>P301+310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE</p>
---	---



	TOXICOLOGICĂ sau un medic. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P401 A se depozita: departe de alimente, băuturi și furaje. P501 Aruncați conținutul/recipientul conform legislației naționale.
--	--

Biocid cu substanță activă: 0,0025% bromadiolone

Note: Produsul biocid trebuie ambalat/etichetat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 din 22 mai 2012 privind introducerea pe piață și utilizarea produselor biocide.

2.3. Alte pericole: Ingredientul activ al produsului este un anticoagulant; în caz de înghițire a unor cantități mari, pot apărea tulburări de coagulare a sângelui, tulburări de sângerare și sângerări interne. Rodenticidul conține o substanță amară (benzoat de denatoniu), care ajută la prevenirea consumului accidental al produsului pentru oameni.

Pentru a preveni pericolele pentru sănătatea publică și intoxicațiile secundare, rozătoarele care mor în timpul tratamentului trebuie îndepărtate. Rozătoarele moarte trebuie colectate cu mănuși de protecție, folosind o pungă de plastic inversată, apoi plasate într-o pungă suplimentară și legate împreună. Carcasa din punga dublă trebuie plasată într-un recipient de deșuri închis; tratarea ulterioară se face ca deșeu municipal, vezi și secțiunea 13.

Produsul nu prezintă alte pericole speciale cunoscute pentru oameni sau mediu.

Ingredientul activ al amestecului, bromadiolona, este clasificat ca substanță PBT. Pentru informații suplimentare despre evaluarea **PBT și vPvB**, consultați secțiunea 12.

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocrini sau perturbatori endocrini.

Secțiunea 3: 3. Compoziție/informații privind componentii (ingredientele)

3.1. Materiale: nerelevante.

3.2. Amestecuri: produsul este un amestec.

Amestec periculos	Concentrație	Categorie de pericol, categorii, propoziții cu litera H
Bromadiolon* CAS-nr: 28772-56-7 EC-nr: 249-205-9 Index-nr: 607-716-008	0,0025%	Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330; Repr. 1B, H360D, STOT RE 1, H372 (vér) Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1 Limite individuale de concentrație: dacă concentrația ≥ 0,003%, apoi Repr. 1B, H360D, dacă concentrația ≥ 0,005%, apoi STOT RE 1, H372 dacă 0,0005% ≤ concentrația < 0,005%, apoi STOT RE 2, H373
Denatónium-benzoát** CAS-nr: 3734-33-6 EC-nr: 223-095-2	0,001%	Acute Tox. 4 (oral, inhal.), H302, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

* IUPAC nume: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brómbifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxikumarin

** fără clasificare UE armonizată, conform datelor furnizate de producător

Alte componente neetichetate nu sunt considerate substanțe periculoase conform legislației aplicabile sau concentrația lor în preparat nu atinge nivelul peste care prezența lor trebuie luată în considerare pentru clasificarea pericolelor.

Clasele, categoriile și frazele H de pericol de mai sus se referă la componenta pură, clasificarea pericolelor preparatului fiind dată în Secțiunea 2.

Pentru textul complet al frazelor H și semnificația abrevierilor, consultați Secțiunea 16.



Secțiunea 4: 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: Profesionalismul și viteza de prim ajutor pot reduce foarte mult debutul și severitatea simptomelor. Nu beți lichide sau nu provocați vărsături cu pacienți inconștienți sau convulsivi.

Inhalare: Scoateți victima la aer curat, țineți-vă în stare de repaus. Solicitați asistență medicală dacă sunt suspectate simptome sau otrăviri.

În caz de contact cu pielea: Spălați pielea cu multă apă și săpun. La apariția unei disconfort se va contacta un medic specialist.

În caz de contact cu ochii: Mențineți ochii deschiși și clătiți cu grijă folosind apă din abundență, câteva minute. Dacă folosiți lentile de contact îndepărtați-le și continuați clătirea ochilor. La apariția unei disconfort se va contacta un medic specialist.

În caz de ingestie: În caz de ingestie contactați imediat medicul și arătați acestuia cutia, eticheta sau fișa de securitate al produsului. Provocarea vomii se va efectua exclusiv la indicația explicită a medicului. Clătiți cavitatea bucală cu apă. A nu se consuma alimente sau băuturi, se va sta în repaus, într-un loc cald și se va anunța medicul. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane care este inconștient.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Substanța activă bromadiolone din amestec, este un anticoagulant. Modifică mecanismul de coagulare a sângelui, provocând hemoragie internă. Între intoxicație și apariția simptomelor poate să treacă mai multe zile.

4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar: În cazul tratării unei persoane otrăvite care a înghițit produsul, dacă se observă simptome caracteristice (de exemplu, sângerări nazale, sângerări ale gingiilor, în cazuri grave, hematurie, timp prelungit de coagulare a sângelui, hematoame mari sau multiple, dureri viscerale bruște și neobișnuite), administrați vitamina K1. Dacă nu se observă sângerare, măsurați activitatea protrombinei (INR) și repetați măsurarea la 48-72 de ore după expunere.

Dacă valoarea activității protrombinei este >4, persoanei otrăvite trebuie să i se administreze vitamina K1 intravenos. Tratamentul poate necesita repetare de mai multe ori.

Notă pentru medic: Ingredientul activ al produsului este un derivat de cumarină care previne coagularea sângelui, **Antidot: vitamina K1.**

Activitatea protrombinei trebuie monitorizată timp de câteva zile, în special dacă au fost ingerate cantități mai mari de rodenticid.

Secțiunea 5: 5. Măsurile de stingere a incendiilor

Produsul nu este inflamabil, dar este combustibil.

5.1. Mijloace de stingere adecvate: mijloace de stingere standard: dioxid de carbon, substanță chimică uscată, apă pulverizată, spumă.

Se recomandă alegerea în funcție de materialele care ard în mediu.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Amestecul nu este inflamabil. În caz de incendiu, combustia poate produce fum otrăvitor: ex: monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de azot.

5.3. Sfaturi pentru pompieri: este necesar echipament de protecție complet și aparat de respirat autonom dacă există riscul de expunere la vapori sau produși de ardere.

Secțiunea 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale



6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Colectați mecanic produsul vărsat, purtați mănuși de protecție și evitați expunerea la produs! În cazul cantităților mari, se recomandă utilizarea unei măști de praf.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: anunțați autoritățile pentru a îndepărta persoanele neautorizate.

6.1.2. Pentru personalul de intervenție în caz de urgență: este necesar echipament individual de protecție. Descarcerarea trebuie efectuată numai de către personal instruit.

6.2. Precauții pentru mediu: Nu permiteți ca produsul vărsat să pătrundă în canalizare, ape sau sol! Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Dacă produsul pătrunde în canalizare sau ape, anunțați Direcția de Gestionare a Dezastrelor.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea și curățarea: Produsul vărsat se colectează mecanic și, pe cât posibil, fără reziduuri sau praf, se depune în recipiente adecvate și se elimină. Se elimină în conformitate cu reglementările locale de către o firmă autorizată de eliminare a deșeurilor periculoase. Se spală zona contaminată cu apă sau cu apă care conține detergent.

6.4. Referințe la alte secțiuni: vezi și secțiunile 8 și 13.

Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Produsul este destinat exclusiv combaterii rozătoarelor și trebuie utilizat numai conform instrucțiunilor!

Înainte de a utiliza produsul, citiți și urmați informațiile de pe etichetă, precum și descrierea produsului, prospectul etc. atașate produsului sau furnizate la momentul vânzării.

Lucrați cu atenție pentru a evita expunerea la produs: contactul cu pielea, contactul cu ochii și ingerarea.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul aplicării!

Îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție trebuie îndepărtate la intrarea într-o zonă în care se mănâncă. După manipulare, spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun.

7.2. Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, într-un loc uscat, răcoros, bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui, umiditate și departe de alimente, băuturi, furaje și materiale incompatibile.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor neautorizate, păsărilor, animalelor de fermă și animalelor de companie.

Perioada de valabilitate: Dacă este depozitat corespunzător, își va păstra calitatea timp de 2 ani de la data fabricației.

7.3. Utilizare(i) finală(e) specifică(e): produs biocid, rodenticid, pentru uz rezidențial.

Utilizatorii trebuie să citească întotdeauna instrucțiunile de utilizare și să respecte instrucțiunile de manipulare și utilizare în siguranță.

Secțiunea 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere ocupațională: valoare admisă în aerul de la locul de muncă: nu a fost stabilită pentru componentele produsului.

Se recomandă examenul medical periodic pentru utilizatorii profesioniști, deoarece expunerea repetată nedorită la preparat poate reduce capacitatea sângelui de a se coagula.



8.2. Parametri de control

Măsurile tehnice: Nu este necesară

Măsurile de igienă

- În timpul manipulării sau folosirii amestecului să nu consumați alimente, băuturi și să nu fumați
- Spălați pielea cu multă apă și săpun după plasarea produsului.
- Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele

Echipament de protecție personală:

- **Protecția cailor respiratorii:** nu este necesară.
- **Protecția mâinilor:** Se recomandă purtarea mănușilor de cauciuc de uz casnic în timpul utilizării. În cazul expunerii repetate prelungite și/sau la aplicarea pesticidului, sunt necesare mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice, conforme cu EN 374. Înlocuiți mănușile de protecție dacă sunt deteriorate. La alegerea materialului mănușilor, acordați atenție nu numai materialului, ci și indicatorilor de calitate, deoarece aceștia variază de la producător la producător. Selecția trebuie să țină cont de timpul de penetrare, de parametrii de degradare, precum și de factorii de la locul de muncă, cum ar fi durata de utilizare, frecvența, alte substanțe chimice cu care există risc de contact, cerințele fizice (protecție la tăiere/perforare).
- **Protecția ochilor:** nu este necesară.
- **Protecția pielii:** haine de protecție.

Precauții pentru mediu

Pentru a evita contaminarea secundară, produsul trebuie plasat într-o zonă unde animalele de companie, animalele de fermă, păsările și organismele nevizate nu pot ajunge la el. Animalele de companie și toate celelalte organisme prădătoare și/sau necrofage nevizate pot fi otrăvite prin consumul rozătoarelor ucise de rodenticid.

Nu aruncați acest produs și recipientul său în canalizări, ape de suprafață.

În caz că stațiile de momeală se afla în apropierea apelor sau în apropierea canalizării, evitați contactul cu apă al momelii.

Nu spălați stațiile de momeală cu apă în timpul tratamentelor.

Momeala se folosește exclusiv în scop de rodenticid, și poate fi utilizată numai conform instrucțiunilor de utilizare!

În timpul utilizării produsului folosiți mănuși de protecție.

Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	solidă
Aspect:	neomogen, boabe integrale impregnate
Culoare:	oșie
Gust:	amar (conține benzoat de denatoniu)
Miros:	neutru
Prag de miros:	nerrelevant
Valoare pH la 20°C:	6,3 ± 0,1 (suspensie apoasă 1%)
Densitate în vid la 20°C:	0,721 ± 0,011 g/cm ³
Punct de topire/fierbere:	nerrelevant
Temperatură de descompunere:	fără date
Punct de aprindere:	nerrelevant
Temperatură de autoaprindere:	fără date
Inflamabilitate (gaz, solid):	neinflamabil
Presiune de vapori:	fără date
Rată de evaporare:	nerrelevantă
Solubilitate în apă:	suspendabil
Coeficient de partiție:	nerrelevant, produsul este un amestec
Vâscozitate:	nerrelevantă
Proprietăți explozive:	netipice, fără pericol de explozie
Limite de explozie:	nerrelevante
Proprietăți oxidante:	neoxidant

9.2. Alte informații



Informații privind clasele de pericol fizic: pe baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat în nicio clasă de pericol fizic.

Alte caracteristici de siguranță: niciuna a cărei indicație este relevantă pentru utilizarea în siguranță a amestecului.

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate: nu sunt caracteristice

10.2. Stabilitate chimică: produsul este stabil în condiții normale (condițiile normale de temperatură și presiune și condițiile de depozitare de la punctul 7).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase: nu sunt date

10.4. Condiții de evitat: temperaturi ridicate, surse de căldură, umezeala.

10.5. Materiale incompatibile: acizi puternici, alcalii, agenți oxidanți.

10.6. Produse de descompunere periculoase: Niciuna în condiții normale. Focul, gazele iritante, vaporii se formează, vezi secțiunea 5.

Secțiunea 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a becsült ATE_{mix} értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

A termékre vonatkozó mért, akut orális LD_{50} (patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 423

A termékre vonatkozó mért, dermális LD_{50} (nyúl): >2000 mg/ttkg.

Nem irritálja a szemet vagy a bőrt. Nem okoz túlérzékenységet.

Toxicitate acută (orală, dermică, prin inhalare): Pe baza valorilor ATE_{mix} estimate, produsul nu este clasificat ca o clasă de pericol de toxicitate acută.

Orală acută măsurată LD_{50} (*șobolan*): >2000 mg/kg greutate corporală, OECD 423

Dermică măsurată LD_{50} (*iepure*): >2000 mg/kg greutate corporală.

Nu irită ochii sau pielea. Nu provoacă sensibilizare.

Toxicitatea substanțelor active:

Denationium Benzoate Oral Rat LD_{50} : 584 mg/kg

Bromadiolone Oral Rat LD_{50} : 1,31 mg/kg

Dermal Rat L_{D50} : 23 mg/kg

2,2'-Iminodiethanol Oral Rat LD_{50} : 500 mg/kg

Corodarea / iritarea pielii: pe baza compoziției produsului și a datelor disponibile, este ne-corozivă, neiritantă pentru piele.

Efectul asupra ochilor / iritarea ochilor: pe baza compoziției produsului și a datelor disponibile, nu provoacă vătămări grave ale ochilor, iritarea ochilor.

Sensibilitatea respiratorie și a pielii: Produsul nu este sensibil.

Mutagenitatea celulelor germinative: pe baza informațiilor disponibile, produsul nu trebuie clasificat ca un amestec mutagen.

Cancerogenitate: Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind cancerigen

Toxicitate asupra reproducerii: pe baza limitei specifice de concentrație pentru bromadiolonă, criteriul de clasificare este îndeplinit, produsul este un produs toxic pentru reproducere (Repr. 1B); poate dăuna copilului nenăscut.

STOT SE: Produsul nu este clasificat ca STOT SE, nu sunt îndeplinite criteriile pentru această clasificare de pericol.

STOT RE: acest criteriu de clasificare a pericolului este îndeplinit în funcție de limita de concentrație



specifică pentru bromadiolonă, deoarece concentrația de bromadiolonă din produs este de 0,0025%. Produsul este clasificat ca STOT RE 2.

Toxicitate prin aspirație: Produsul nu trebuie clasificat drept pericol de toxicitate prin aspirație

11.2. Efectele așteptate ale expunerii produsului

Produsul care conține anticoagulantul de a doua generație, conținutul de ingredient activ al produselor este atât de scăzut încât doza toxică pentru o persoană cu greutate corporală normală este mai mare de un kilogram, iar consumul său este foarte puțin probabil datorită componentului amar.

Otrăvirea cauzată de coagulantele de sânge de generația a doua este bine gestionată de administrarea vitaminei K1 și poate fi bine monitorizată prin măsurarea factorului de coagulare. Dacă sunt înghițite cantități mari, pot apărea tulburări de coagulare, capacitatea de coagulare a sângelui poate scădea, poate să apară sângerare și sângerări interne.

Expunerea repetată la medicament poate reduce capacitatea coagulării sângelui, vezi și pct. 4.2. și 4.3. secțiune.

Perturbări endocrine: Pe baza datelor disponibile, amestecul nu conține perturbatori endocrini.

Secțiunea 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate: bromadiolona este foarte toxică pentru organismele acvatice și provoacă daune pe termen lung, însă produsul în sine nu este clasificat drept amestec periculos pentru mediul acvatic, deoarece concentrația de bromadiolonă în produs este de numai 0,0025%, iar factorul M acut și cronic pentru bromadiolonă este 1.

Bromadiolone (ISO) (CAS: 28772-56-7):

LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	1.4 mg/l/96 hours
LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>):	3.0 mg/l/96 hours
EC ₅₀ (<i>daphnia</i>):	5.8 mg/l/48 hours

12.2. Persistență și degradabilitate: bromadiolona nu este ușor biodegradabilă și este stabilă hidrolitic.

12.3. Potențial bioacumulativ: bromadiolona este bioacumulativă: factorul său de bioconcentrare și coeficientul de partiție sunt ridicate.

12.4. Mobilitate în sol: bromadiolona nu este mobilă sau puțin mobilă, pe baza valorii K_{oc}.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB sunt: bromadiolona este o substanță PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) și o potențială vPvB (foarte persistentă și foarte bioacumulativă).

De asemenea, s-a dovedit experimental că bromadiolona este un compus bioacumulativ și foarte bioacumulativ.

12.6. Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: bromadiolona nu a fost identificată ca perturbator endocrin.

Opinion on the application for renewal of the approval of bromadiolone (ECHA/BPC/111/2016) <https://echa.europa.eu/documents/10162/06ef03f0-2b42-453a-9fc1-cc3b667465c9>

12.7. Alte efecte adverse, informații: Evitați eliberarea reziduurilor de produs și a materialului de ambalare în sol, ape sau canale de scurgere. Expunerea primară și secundară a animalelor nevizate și a mediului înconjurător trebuie redusă la minimum prin măsuri de atenuare a riscurilor.

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

Resturile de momeală neconsumată și cadavrele de rozătoare se strâng și se îngroapă, iar ambalajele se ard.

- Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.



- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

După tratament, îndepărtați zonele de hrănire și colectați pesticidul rămas, precum și echipamentul de combatere a rozătoarelor și stațiile de momeală.

Orice pesticid vărsat trebuie curățat.

Pesticidele care nu pot fi utilizate în scopul lor inițial și au devenit deșeuri trebuie tratate ca deșeuri periculoase și duse la un punct de colectare a deșeurilor periculoase - de exemplu, o depozit de deșeuri.

Clasificarea deșeurilor de preparate (Codul deșeurilor / Codul EWC):

- 07 04 deșeuri provenite de la producția de produse fitosanitare ecologice (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), a produselor de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și a produselor biocide
- 07 04 13 * deșeuri solide care conțin substanțe periculoase

Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

Produsul nu este un produs periculos conform convențiilor internaționale privind transportul internațional de mărfuri periculoase - **ADR / RID, IMDG și IATA.**

14.1. UN-N sau număr de identificare: nu este relevant.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru transport: nerelevantă.

14.3. Clasa de pericol pentru transport: nerelevant.

14.4. Grupa de ambalare: nerelevant.

14.5. Pericol pentru mediu: nerelevant.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: nu sunt relevante.

14.7. Transport maritim în vrac conform reglementărilor IMO: nu este relevant.

Secțiunea 15: Informații privind reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Substanța activă este bromadiolona, o substanță activă aprobată prin Directiva 2009/92 / CE , Enumerat în 14 Tip de produse Aceasta fișa cu date de securitate a fost completată conform regulamentului CE 1907/2006 modificat de Regulamentul nr.453/2010 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), conform prevederilor art. 73 din HG nr: 545/2008, pentru modificarea și completarea HG nr.956/2005 privind plasarea pe piața a produselor biocide.

Această fișa cu date de securitate conține informații privind utilizarea în siguranță a produsului. Utilizatorul este responsabil pentru folosirea adecvată a produsului, pentru măsurile privind protecția mediului, pentru respectarea normelor prevăzute de lege, precum și pentru manuirea corespunzătoare a produselor chimice.

Legislația comunitară relevantă



Regulamentele privind produsele biocide: 528/2012 / UE și amendamentele acesteia și 354/2013 / UE, 414/2013 / UE, 564/2013 / UE, 613/2013 / UE, 736/2013, 837/2013 / UE, 88/2014 / UE și 334/2014 / UE, 1062/2014 / UE

Regulamentul REACH 1907/2006 și amendamentele sale

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008 și amendamentele la acesta: 1. ATP: Regulamentul (CE) nr. 790/2009; 2. ATP: Regulamentul (CE) nr. 286/2011; 3. ATP: Regulamentul (UE) nr. 618/2012; 4. ATP: Regulamentul (UE) nr. 487/2013; 5. ATP: Regulamentul (UE) nr. 944/2013; 6. ATP: Regulamentul (UE) nr. 605/2014; 7. ATP: Regulamentul (UE) nr. 1212/2012; 8. ATP: Regulamentul 2016/918 / UE; 9. Regulamentul ATP: 2016/1179 / UE

Directiva 98/24 / CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă;

Limitele de expunere ocupațională: Regulamentul (CE) nr. 91/2002 și amendamentele acestuia; Directiva 2000/39 / CE și amendamentele la Directiva 94/33 / CE a Consiliului privind protecția tinerilor la locul de muncă.

Legislație națională relevantă

Această Fișă de Securitate se bazează pe legislația comunitară/natională actualizată (Regulamentul 1907/2006; Regulamentul 1272/2008) și pe cunoștințele noastre actuale privind produsul. Scopul acestei fișe este de descriere a produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie o garanție privind proprietățile specifice ale produsului. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță. Utilizatorul produsului trebuie să respecte în totalitate normele legislative, administrative și de reglementare referitoare la produs, igiena, securitatea muncitorilor și protecția mediului. Prin prezenta fișă de securitate se furnizează informații privind sănătatea, securitatea și protecția mediului în conformitate cu -Directivile 67/548/CEE și 1999/45/CE. - Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH; -Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH. -Regulamentul (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH -Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006; -Legea nr.319/2006-legea securității și sănătății în muncă ; -HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;

15.2. Evaluarea securității chimice: nu s-a efectuat.

Secțiunea 16: Alte informații

Fișa cu date de securitate nu are scopul de a garanta nicio proprietate specifică a produsului și nu înlocuiește specificațiile produsului.

Informațiile, datele și recomandările conținute în această fișă cu date de securitate se bazează pe cele mai bune cunoștințe și înțelegeri ale noastre și sunt considerate a fi exacte și corecte la momentul publicării și sunt destinate să ajute la utilizarea în siguranță a produsului.

Produsul trebuie depozitat, manipulat și utilizat numai conform instrucțiunilor de utilizare.

Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de precauție necesare atunci când utilizează produsul.

Fișa tehnică nu implică nicio obligație legală sau răspundere pentru consecințele utilizării în condiții incorecte sau necorespunzătoare, deoarece condițiile de utilizare (manipulare, aplicare, depozitare, eliminare etc.) sunt în afara controlului nostru.

Recomandare pentru instruire: Persoanele care lucrează profesional cu produsul (utilizatori profesioniști calificați) trebuie informate cu privire la pericolele lucrului cu substanțe chimice și cu privire la reglementările generale de sănătate și securitate în muncă, ca parte a instruirii anuale privind sănătatea și securitatea în muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE TREBUIE SĂ FIE LA DISPOZIȚIA UTILIZATORILOR.



Clasificarea amestecului: s-a făcut prin metoda calculului, pe baza concentrației și clasificării componentelor.

Fraze H și alte abrevieri indicate: numerele de după abrevieri în secțiunea 3 indică categoria din cadrul clasei, numerele mai mari indică un pericol mai mic:

Toxicitate acută: toxicitate acută; orală: pe cale orală; dermală: prin piele; inhalare: prin inhalare; Reproducere: toxicitate reproductivă; STOT RE: toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere repetată; Iritație cutanată: iritație a pielii; Leziuni oculare: leziuni oculare grave; Aquatic Acute: periculos pentru mediul acvatic, pericol acut; Aquatic Chronic: periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic.

H300 Mortal în caz de înghițire.

H302 Nociv în caz de înghițire

H310 Mortal în contact cu pielea.

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

H315 Provoacă iritarea pielii..

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H330 Mortal în caz de inhalare.

H332 Provoacă iritarea pielii.

H360D Poate dăuna fertilității sau fătului.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată *nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol.*

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată *concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol.*

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ADR Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

ATE_{mix} Estimarea toxicității acute (amestec) – Valoarea estimată a toxicității acute pentru un amestec

BPC Comitetul pentru produse biocide

CAS Numerele Chemical Abstract Service sunt numere utilizate pentru a ajuta la identificarea substanțelor.

CLP Clasificare, etichetare și ambalare - Regulamentul CLP: Regulamentul 1272/2008/CE

ECHA Agenția Europeană pentru Produse Chimice - Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EC-nr Numărul utilizat pentru identificarea substanței în Uniunea Europeană

GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

IATA Asociația Internațională a Transportului Aerian, Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale a Transportului Aerian

ICAO Instrucțiuni tehnice ale Organizației Aviației Civile Internaționale pentru transportul în siguranță al mărfurilor periculoase pe calea aerului, Instrucțiuni tehnice ale Organizației Aviației Civile Internaționale pentru transportul în siguranță al mărfurilor periculoase pe calea aerului

INR Raportul Internațional Normalizat – pentru standardizarea valorii activității protrombinei exprimată în %

IMDG Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

K_{oc} Coeficientul de adsorbție legat de conținutul de carbon organic

M Factorul de multiplicare care trebuie utilizat pentru determinarea pericolului acut și cronic pentru mediul acvatic utilizând metoda însumării ponderate

OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

PBT Persistent, Bioacumulativ, Toxic

REACH Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice – a se vedea Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

RID Instrucțiuni tehnice pentru siguranța Regulamentului privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase

SVHC Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită

UFI Identificator unic de formulă

vPvB foarte persistent, foarte bioacumulativ

Numele produsului: **BIOKETT ontrava pentru rozatoare-boabe**
Numărul versiunii: **6.0 - RO**
Data: **2025. június 15.** Suprascrie versiunea anterioară.



Produsul este un produs din categoria a III-a, destinat utilizatorilor rezidențiali, profesionali și calificați.

Când utilizați biocide, acordați atenție siguranței!
Înainte de fiecare utilizare, citiți cu atenție eticheta, instrucțiunile de utilizare și reglementările pentru utilizare în siguranță!
Pentru a evita punerea în pericol a sănătății umane și a mediului, trebuie respectate reglementările din instrucțiunile de utilizare!

Fișa cu date de securitate a produsului este disponibilă și poate fi descărcată gratuit:
<http://www.metatox.com>

Istoricul fișei cu date de securitate: Această fișă cu date de securitate a fost pregătită la 15 iunie 2025 pe baza datelor producătorului și înlocuiește versiunea anterioară.
Scopul modificării este de a se conforma Regulamentului (UE) 2020/878.