

CHRD

full agribusiness consulting services

FIȘĂ TEHNICĂ ȘI DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului Denumirea comercială : **WORM CLEANER**

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

Utilizare : profesională, hobby

Clasificare: produs biodinamic de tip agent de dăunare împotriva viermelui sârmă

Culturi: universal

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor: IARMAROC TRADITIONAL S.R.L.

Producător: Chromosome Dynamics SRL, Bld. Iuliu Maniu, nr. 6L, clădirea Campus 6.1, etaj 2, birou 221 - București

Telefon: (+40) 739 616 751, e-mail oficial: contact@agribusiness-consulting.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463
București - Telefon: +40 21 318 3620

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 : Produsul nu necesită clasificare conform criteriilor GHS.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 Pictogramă:

Cuvânt avertizare: NU

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

P261: Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P280: Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P363: Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

P501: Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

SPe3: Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15m până la apa de suprafață.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

Natura chimică: nu este cazul - produs natural 100%

3.2. Amestecuri

Componente:

Microorganisme NON-GMO din sursă naturală

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:	Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta).
Contact cu ochii:	Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Contact cu pielea:	Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Inhalare:	Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Ingerare:	Clătiți foarte bine gura și se va consulta un medic. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită. NU se va induce stare de vomă.

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

Simptome: Senzibilizare, comportament alergic

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

Tratament: Nu există antidot specific, se recomandă tratament simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)
Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță: nici unul

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor: Arderea produce fum iritant

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompier: Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare: Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8) Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Se va îndepărta orice sursă de aprindere.

Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.

Se va evacua personalul în zone sigure.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare:

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Se va curăți cu grijă suprafața contaminată. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Observații suplimentare:

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi capitolul 13

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare:

Se va purta echipament individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei: Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere:

Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra recipientele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se evita expunerea la soare. A se păstra departe de umezeală.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune:

Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale. Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Stagnarea creșterii rugilor de mur sălbatic

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente: **microorganisme NON-GMO din sursă naturală 100% în suspensie de apă, colorant natural 100%**

Nr. CAS: nu este cazul

Limite naționale pentru expunerea profesională: nu sunt date disponibile

Notă: nici o evaluare disponibilă

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației:

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 143.

Protecția mâinilor:

Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)

Protecția pielii și a corpului:

Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).

Măsuri de igienă

Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de refolosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.

Măsuri de protecție

Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru.

Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică:	lichidă
Formă:	microorganisme NON-GMO in suspensie de apa
Culoare:	roșu
Miros:	specific
Punct de topire:	nu există date
Temperatură fierbere:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date

Explozivitate:	nu este exploziv
Limită superioară de explozie:	nu există date
Limită inferioară de explozie:	nu există date
Presiunea de vapori:	nu se aplică
Densitate:	nu există date
Greutate volumetrică:	1000kg / m ³
Solubilitate în apă:	nu exista date
pH:	5-8
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nu se aplică
Constanta de disociație:	nu există date
Vâscozitate dinamică:	nu se aplică

9.2 Alte informații

Nici una

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt identificate

10.4. Condiții de evitat

A se evita temperaturile ridicate, lumina soarelui sau depozit foarte luminat., Expunere la umezeală.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți, substanțele pe bază de cupru

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin combustie se produce fum caustic.

11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Toxicitate acută orală: Nu există date

Toxicitate acută dermică: Nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: Nu există date

Iritația pielii: Nu există date

Iritația ochilor: Nu există date

Sensibilizare: Nu există date

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine: Nu există date

Toxicitate pentru păsări: Nu există date

Toxicitate pentru râme: Nu există date

Toxicitate pentru pești: Nu există date

Toxicitate pentru daphnia: Nu există date

Toxicitate asupra algelor: Nu există date

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare: 100% biodegradabil

12.3. Bioacumulare potențială

Bioacumulare: Nu se aplică

12.4. Mobilitate în sol: Nu există date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

12.6. Alte efecte adverse

Nici unul

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurilor: nu exista date

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs: Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislatia privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificarea si completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deseurilor.

Ambalaje contaminate: NU se vor refolosi recipientele goale.

Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs: Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare ambalaje si deseuri de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :

Nu este clasificat ca fiind periculos în sensul reglementărilor de transport rutier și feroviar. IMDG :

Nu este o substanță periculoasă conform definiției din reglementările de mai sus. IATA-DGR :

Nu este o substanță periculoasă conform definiției din reglementările de mai sus.

14.4. Grup de ambalaje

nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări:

Reglementări comunitare/nationale:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;

Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;

HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate pentru protectia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

15.2. Evaluarea securității chimice

Nici una.

16. ALTE INFORMAȚII

Fișă tehnică revizuită în data de 15.10.2020

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.

17. DESCRIEREA PRODUSULUI

Worm Cleaner este un agent biodinamic de daunare împotriva viermilor și nematozilor (viermele sarma, buha semanaturii etc.) Acest produs este obținut prin procedee clasice biodinamice de producție, prin fermentarea materiei vegetale cu microorganisme cu rol antagonist împotriva anumitor tipuri de daunatori.

În procedeul de obținere a produsului finit sunt introduse culturile vii în vederea fermentării rapide și complete a materiei vegetale.

Aceste culturile vii aparțin claselor de *Bacillus Subtilis*.

Pentru sporirea numărului de bacterii rezultate urmare a procesului de fermentare a materiei vegetale în vederea obținerii produsului final, au fost adăugate și alte drojdii de microorganisme, cum ar fi *Lysinibacillus Sphaericus* și *Bacillus Subtilis*.

Este cunoscut faptul că *Bacillus Thuringiensis* și *Lysinibacillus Sphaericus* produc în procesul de înmulțire peste 73 toxine diferite denumite generic Cry toxins (abreviere - Crystal) care au rol sinergic în procesul normal de dezvoltare a plantelor, respectiv pentru menținerea integrității acestora dar și a solului.

De asemenea, *Bacillus Subtilis*, urmare a procesului de fermentare, respectiv înmulțire a unităților formatoare de colonii produce surfactin - un antibiotic natural cu rol atât fungicid cât și insecticid extrem împotriva viermilor și nematozilor din sol.

În procedeul de producție biodinamic, fermentarea materiei vegetale cu cele 3 tulpini menționate mai sus rezultă într-un

cocktail de toxine care sunt fatale pentru viermii si nematozii din sol.

Continut:

- 73 de toxine din clasa Cry - rezultate din procesul de fermentatie
- surfactin rezultat in urma fermentarii materiei vegetale cu Bacillus Subtilis.

Mod de aplicare:

1L de Worm Cleaner este suficient pentru a inocula 1500 litri de solutie finala.

Dizolvati 1L de Worm Cleaner fara a-l combina cu alte produse in 1500 litri de apa, iar solutia obtinuta administrati-o prin benzile de picurare pe o suprafata care sa nu depaseasca 500 metri patrati.

Odata ajunsa in sol, solutia, prin continutul sau eliberea cantitati ridicate de unitati formatoare de colonii din tulpinile mentionate mai sus, iar acestea combat cu succes viermii si nematozii.

Produsul se recomanda a fi aplicat cand temperatura este de +15 grade Celsius.

Conditii de pastrare:

5-25 grade Celsius, ferit de razele soarelui si de inghet

Valabilitate:

12 luni de la data fabricatiei

CERTIFICAT DE COMPATIBILITATE
INPUT PERMIS ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ
pentru produsul

WORM CLEANER

Emis de: Chromosome Dynamics SRL

Adresa: Bld. Iuliu Maniu, nr. 6L, clădirea Campus 6.1, etaj 2, birou 221, sector 6 - București

E-mail, telefon: contact@agribusiness-consulting.com, (Tel.): +40 739 616 751

Nr. document: WCLNR/2020/ANX.2/REG.834/2007-889/2008

Conformitate:

Prezentul certificat reprezintă în sine o declarație de conformitate cu Reg (CE) 889/2008 de punere în aplicare a Reg. (CE) 834/2007, Anexele I și II - inputuri permise a fi folosite în agricultura ecologică

Substanță activă: microorganisme NON-GMO

Identificare substanță activă: 834/2007, Anexa II

CHRD

full agribusiness consulting services