

FIȘĂ TEHNICĂ ȘI DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului Denumirea comercială : **RESTART.**

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

Utilizare : profesională

Clasificare:

CFP 1 (C) (II) (a) Îngrășământ anorganic simplu cu oligoelement, CMC 1, Fertilizant EU cf. Reg. (CE) 1009/2019

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Produs de:

Chromosome Dynamics SA, Bulevardul Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc.2, etaj 4, sector 6, București

Telefon: 0739.616.751 , e-mail oficial: contact@chromosome-dynamics.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:



ATENȚIE!



ReprTox – Poate dăuna fertilității

Cuvânt avertizare: ATENȚIE!

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 îmbrăcămintea 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 COMPONENTII

Natura chimică: amestec

3.2. Amestecuri

Componente:

10% CuO, 1,6% MgO, 3,2% SO₃, 5% ZnO, 0,88% B

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 pompieri: 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 împrăștierea 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 : > 5 °C, maxim 35 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Amendament sol

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

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 clorprenic (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:	solidă
Formă:	WSG
Culoare:	gri cu pigment albastru
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:	880 kg / m ³
Solubilitate în apă:	80% hidrosolubil, 20% miscibil
pH:	6-9,5
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 deșeurii: 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 evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate: NU se vor refolosi recipientele goale.

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

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor 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 și etichetarea substantelor periculoase;

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

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

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

HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți 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 și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

15.2. Evaluarea securității chimice

Nici una.

16. ALTE INFORMAȚII

Fișă tehnică revizuită în data de 15.10.2024

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

RESTART este un produs special conceput pentru a menține echilibrul biologic al solului, asigurând un mediu propice dezvoltării plantelor prin eliminarea riscurilor ce pot afecta sănătatea acestora. Formula avansată a produsului are la bază un amestec unic de oxizi și oligoelemente, care acționează în sinergie pentru a activa microorganismele benefice din sol, oferindu-le energie și protecție, pregătind astfel solul pentru un sezon de creștere sănătos.

Caracteristici tehnice:

- **10% CuO (oxid de cupru):** CuO joacă un rol important în menținerea unui sol curat și sănătos, având efecte secundare ce contribuie la prevenirea dezvoltării ciupercilor dăunătoare. Acesta favorizează un mediu neospitalier pentru agenții patogeni care pot afecta plantele, menținând solul curat înainte de sezonul de plantare.
- **1,6% MgO (oxid de magneziu):** Magneziul este un element esențial pentru sănătatea plantelor, contribuind la activarea proceselor metabolice și asigurând absorbția eficientă a nutrienților din sol.
- **3,2% SO₃ (trioxid de sulf):** Sulful ajută la reglarea pH-ului solului și la menținerea acestuia într-un interval optim pentru dezvoltarea culturilor, stimulând activitatea microbiologică și protejând împotriva acumulării de substanțe dăunătoare.

- **5% ZnO (oxid de zinc):** Zincul este un micronutrient vital care susține sinteza proteinelor și dezvoltarea rădăcinilor, îmbunătățind rezistența plantelor și sănătatea generală a solului.
- **0,88% Bor:** Borul este un element crucial pentru dezvoltarea celulară a plantelor, însă are și proprietăți secundare de protecție, contribuind la prevenirea atacurilor insectelor dăunătoare, menținând astfel un mediu sigur și sănătos pentru culturi.

Mod de aplicare:

- Dozaj recomandat: Se amestecă 500 g de RESTART în 15-20 litri de apă pentru aplicare cu un vermorel, acoperind o suprafață de 100 de metri pătrați.
- Momentul optim pentru aplicare: Produsul se aplică direct pe solul eliberat de vegetație, toamna sau primăvara, cu 5-7 zile înainte de plantarea răsadurilor, pregătind solul pentru un sezon de creștere optim.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

Emisă de **CHROMOSOME DYNAMICS SA** în calitate de **PRODUCĂTOR**, cu sediul social în Drumul Valea Furcii, nr. 156-158, bl.C1, ap.24, sector 6, București, identificată prin CIF RO42234198, Nr. Org. Reg. Com. J40/1800/2020, reprezentată prin Ionel Mugurel Gabriel în calitate de Director General, pentru produsul:

RESTART

Data producției:.....

LOT nr.....

TIP FERTILIZANT: CFP 1 (C) (II) (a) Îngrășământ anorganic simplu cu oligoelement, CMC 1, Fertilizant EU cf. Reg. (CE) 1009/2019

Prezenta declarație face referire la conformitatea produsului sus-menționat cu Regulamentul (CE) 1009/2019, sub toate aspectele sale.

Semnat pentru și în numele: **CHROMOSOME DYNAMICS SA**

(locul și data emiterii): București

(numele, funcția) (semnătura): **IONEL MUGUREL GABRIEL, Director General**