

FIȘĂ TEHNICĂ ȘI DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

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

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

Utilizare : profesională / hobby

Clasificare: Fertilizant ecologic Cf. Reg. (CE) 848/2018, Fertilizant organic lichid, EU, PFC6, CMC1 - Reg. CE 2019/1009

Culturi: toate culturile

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:

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 zona 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:

Acizi humici și fulvici din leonardită, microorganismе NON GMO

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 inconștientă 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 : > 5 °C, maxim 20 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Fertilizarea culturilor agricole

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 re folosire. 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:	lichidă
Culoare:	brun închis
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:	1110 kg / m ³
Solubilitate în apă:	100% hidrosolubil

pH:	6-7
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 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 deșeurile 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 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 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 16.11.2023

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

Denumire Comercială: **BerryMix - Biostimulator și Fertilizant pentru Arbuști Fructiferi**

Descriere Comercială: BerryMix reprezintă soluția inovatoare pentru creșterea sănătății și randamentului arbuștilor fructiferi. Cu o formulă avansată și concentrație optimă, acest biostimulator și fertilizant oferă un suport vital pentru dezvoltarea plantei, îmbunătățind calitatea și cantitatea recoltei.

Caracteristici Tehnice:

1. Doze Recomandate:

- Picurare la Radacina: 1% soluție (1L produs în 100 litri apă)
- Foliar: 5L/hectar în 500L apă, 2 tratamente

2. Conținut:

- 2,5% carbon organic pur
- 1×10^7 cfu/ml Bacillus Pumilus

3. Conține Acizi Humici și Fulvici: BerryMix este bogat în acizi humici și fulvici, elemente esențiale pentru sănătatea plantelor. Acești compuși organici joacă un rol crucial în dezvoltarea arbuștilor fructiferi.

Acțiunea Acizilor Humici și Fulvici:

- 1. Absorbție Nutrientă: Acizii fulvici cresc absorbția nutrienților în rădăcinile plantelor, îmbunătățind astfel procesul de hrănire.
- 2. Stimulează Sistemul Imunitar: Acizii humici au proprietăți imunostimulatoare, fortificând rezistența plantelor împotriva bolilor și dăunătorilor.

- 3. Retenție a Apei și Nutrienților: Acizii humici și fulvici îmbunătățesc capacitatea solului de a reține apă și substanțe nutritive, asigurând o hidratare și hrănire adecvată a arbuștilor.
- 4. Dezvoltarea Rădăcinilor: Acizii humici stimulează creșterea rădăcinilor, extinzând astfel sistemul de rădăcini și îmbunătățind stabilitatea plantei.
- 5. Îmbunătățirea Structurii Solului: Acizii humici și fulvici contribuie la îmbunătățirea structurii solului, facilitând circulația aerului și apei în jurul rădăcinilor.

Descriere Detaliată: BerryMix este rezultatul unei cercetări extinse în domeniul agriculturii, fiind dezvoltat pentru a oferi o soluție completă și eficientă pentru îngrijirea arbuștilor fructiferi. Formula sa avansată, bazată pe 2,5% carbon organic pur și conținând 1×10^7 cfu/ml *Bacillus Pumilus*, asigură o hrănire echilibrată și o protecție sporită împotriva factorilor de stres.

Conținutul său de acizi humici și fulvici aduce un aport semnificativ în creșterea sănătății arbuștilor. Acizii humici, cu proprietățile lor imunostimulatoare, întăresc sistemul de apărare al plantelor, asigurând o creștere viguroasă și o protecție eficientă împotriva bolilor și dăunătorilor.

Acizii fulvici, pe de altă parte, optimizează absorbția nutrienților, facilitând o hrănire eficientă a arbuștilor fructiferi. Ei joacă un rol crucial în retenția apei și a substanțelor nutritive în sol, asigurându-se că plantele beneficiază de o hidratare adecvată și de o disponibilitate constantă a nutrienților esențiali.

În plus, acționând la nivelul rădăcinilor, BerryMix stimulează creșterea acestora, extinzând sistemul de rădăcini și consolidând astfel stabilitatea și vitalitatea arbuștilor.

Cu BerryMix, vă asigurați că arbuștii fructiferi beneficiază de o îngrijire de calitate superioară, tradusă în recolte bogate și de calitate. Alegeți BerryMix pentru a transforma grădina dumneavoastră într-un paradis al fructelor sănătoase și delicioase.

Compuși Cheie în BerryMix:

1. Carbon Organic Pur (2,5%):
 - *Definiție și Importanță:* Carbonul organic pur din BerryMix reprezintă un complex de compuși organici esențiali, incluzând carbohidrați, proteine și grăsimi. Aceștia constituie fundamentul proceselor metabolice și de creștere ale plantelor, furnizând energia necesară pentru sinteza moleculelor bioactive.

- *Rol Tehnic:* Carbonul organic pur din BerryMix servește ca sursă vitală de energie pentru microorganismele benefice din sol și pentru plantele în sine. Acesta contribuie la sinteza proteinelor și a altor molecule esențiale, fundamentale pentru creșterea și dezvoltarea optimă a arbuștilor fructiferi.
2. Bacillus Pumilus (1×10^7 cfu/ml):
- *Definiție și Importanță:* Bacillus Pumilus este o specie de bacterii benefice care acționează în simbioză cu rădăcinile plantelor. Aceste bacterii benefice au capacitatea de a stimula creșterea plantelor și de a proteja împotriva agenților patogeni.
 - *Rol Tehnic:* Concentrația ridicată de Bacillus Pumilus din BerryMix furnizează o inoculare puternică de bacterii benefice în sol. Aceste bacterii colonizează rădăcinile plantelor, formând o barieră protectoare împotriva patogenilor, stimulând, în același timp, creșterea rădăcinilor și absorbția optimă a nutrienților.
3. Acizi Humici și Fulvici:
- *Definiție și Importanță:* Acizii humici și fulvici sunt compuși organici complexi derivați din materii organice în descompunere. Acești compuși au o structură moleculară complexă și sunt recunoscuți pentru beneficiile lor asupra fertilității solului și sănătății plantelor.
 - *Rol Tehnic:*
 - Acizii Humici:
 - Stimularea Imunității: Acizii humici din BerryMix stimulează răspunsul imunitar al plantelor, activând genele implicate în apărarea împotriva bolilor și stresului.
 - Retenție a Nutrienților: Acești acizi contribuie la formarea complexelor cu nutrienții, prevenind pierderea acestora prin spălare și îmbunătățind disponibilitatea acestora pentru plante.
 - Îmbunătățirea Structurii Solului: Acizii humici îmbunătățesc structura solului prin creșterea agregatelor solului, facilitând circulația aerului și apei.

- Acizii Fulvici:
 - Absorbție Nutrientă Eficientă: Acizii fulvici optimizează absorbția nutrienților în rădăcinile plantelor, facilitând transportul acestora către țesuturile vegetale.
 - Hidratare și Retenție a Apei: Acizii fulvici contribuie la menținerea echilibrului hidric în sol și la îmbunătățirea capacității acestuia de a reține apă.

Prin integrarea acestor compuși tehnologic avansați, BerryMix se impune ca un partener esențial în optimizarea sănătății și productivității arbuștilor fructiferi, furnizând nu doar nutrienții necesari, ci și o protecție și stimulare biologică avansată pentru plantele dumneavoastră.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

Emisă de **CHROMOSOME DYNAMICS SA** în calitate de **PRODUCĂTOR**, cu sediul social în Bld. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc. 2, et. 4, 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:

BERRY MIX

Data producției:.....

LOT nr.....

TIP FERTILIZANT: BIOSTIMULATOR LICHID, PFC 6, CMC 1

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**



DECLARATIE DE CONȚINUT

NON-GMO pentru produsul

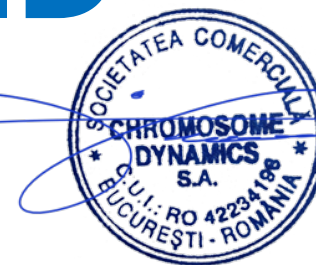
HUMECO LIQUID

Seria BERYMX Nr. 1-2023/848-2018-1009/2019

Emis de: Chromosome Dynamics SA

Adresa: Bld. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc. 2, etaj 4, sector 6 - Bucuresti

E-mail, telefon: contact@chromosome-dynamics.com / +40 739.616.751



Prin prezenta, CHROMOSOME DYNAMICS SA., CIF RO42234198, cu sediul social în Bld. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc. 2, et. 4, sector 6, declară că:

*Produsul **BERRYMIX** NU CONȚINE MICROORGANISME MODIFICATE GENETIC și este produs în conformitate cu Reg. (CE) 848/2018.*

Declarația este valabilă în conformitate cu Regulamentul (CE) 848/2018 pe toată perioada validității acestuia, cu referire exactă la restricțiile și permisiunile specificate în regulamentul ante-menționat.

DECLARAȚIE DE PROVENIENȚĂ



pentru produsul

BERRYMIX

Seria BERRYM Nr. 1-2023/848-2018-1009/2019

Emis de: Chromosome Dynamics SA

Adresa: Bld. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc. 2, etaj 4, sector 6 - Bucuresti

E-mail, telefon: contact@chromosome-dynamics.com / +40 739.616.751



Prin prezenta, CHROMOSOME DYNAMICS SA., CIF RO42234198, cu sediul social în Bld. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc. 2, et. 4, sector 6, declară că:

*Produsul **BERRYMIX** are următoarea proveniență: **ROMÂNIA, UNIUNEA EUROPEANĂ.***

Declarăm de asemenea, că materiile prime au fost achiziționate de la companii care își desfășoară activitatea pe teritoriul Uniunii Europene.