



Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului Denumirea comercială :

NutriFlow HME Plus – Îngrășământ organo-mineral lichid utilizat în agricultura

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

Utilizare : profesională, non-profesională și hobby

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: Chromosome Dynamics SA,

Adresa: Bulevardul Iuliu Maniu, nr. 7, Corp A, sc.2, etaj 4, sector 6, București

Telefon: +40 739 616.751, e-mail: contact@chromosome-dynamics.com

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

Centrul de Informare Toxicologică de la Spitalul Clinic de Urgență București, Tel: +40 21 599 2300 interior 291, sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel: +40 26 521 0110; +40 372 653 100; +40 26 521 2111, sau Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Grigore Alexandrescu, Tel. +40 21 316 9366

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu Regulamentul (CE) 1272/2008: Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograma de pericol: -

Cuvânt avertizare: -

Fraze de pericol: -

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

Fraze de precauție:

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). Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (vPvB). Acest amestec nu conține nici o substanță cu proprietăți clasificate ca de perturbare a sistemului endocrin. În condiții normale de utilizare și în forma sa originală, produsul în sine nu implică niciun alt risc pentru sănătate și mediu.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplica





Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

3.2. Amestecuri

Substanțe care prezintă pericol pentru sănătate sau mediu în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cărora li se atribuie o limită comunitară de expunere la locul de muncă și clasificată ca PBT/vPvB sau inclusă în Lista de Candidați:

Componente:

Număr CAS	Nume substanță	Concentrație	Clasificare conform Reg. (CE) 1272/2008	
			Clasificare	Limita concentrație specifică; Toxicitate acuta estimata
12136-45-7 / -	Oxid de potasiu (K ₂ O)	2,4%	Coroziv cutanat 1A; H314; Afectarea oculară 1; H314; H318	14,5%
68514-28-3 / 271-030-1	Acizi humici, săruri de potasiu	8,6%	Nu este substanță periculoasă	85%

SECȚIUNEA 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: Sensibilizare, 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.

SECȚIUNEA 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 substanță 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.



Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

SECȚIUNEA 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 va aspira produsul deversat și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Se va curăța cu grijă suprafața contaminată. Se va împiedeca 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

SECȚIUNEA 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 (utilizării finale specifice)

Îngrășământ organo-mineral lichid utilizat în agricultura cu aplicare foliară și prin fertiirigare

SECȚIUNEA 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. Protecției respiratorii 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,



Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

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: sort, 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.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
Stare fizică:	lichidă
Formă:	lichid hidrosolubil
Culoare:	negru
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:	1,13 g / cm ³
Solubilitate în apă:	100% hidrosolubil
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

SECȚIUNEA 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



Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin combustie se produce fum caustic.

SECȚIUNEA 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

SECȚIUNEA 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. Persistentă 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

SECȚIUNEA 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.

Legislația 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 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.

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



Versiunea 1

Data completării: 17/02/2019

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1); Data Revizuirii: 02/09/2024; Data printării: 17/03/2025

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 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

14.7. Transport maritim în vrac conform IMO – Nu este clasificat transport periculos

SECȚIUNEA 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/naționale:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

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

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

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

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor 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 substanțelor 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.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Fișă tehnică revizuită în data de 02.09.2024

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.