

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : GREENSTART
Codul produsului : GREENSTART
Tipul produsului : Îngrășământ
Grupul de produse : Produs comercial

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Funcția sau categoria de utilizare : Îngrășămintă

Titlu	Descriptori de utilizare
Utilizare profesională : Îngrășământ (Sursa : Raportul de securitate chimică)	SU1, SU22, PC12, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Textul complet al descriptorilor de utilizare: a se vedea secțiunea 16

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Distribuitor**

SC TIMAC Agro Romania

nr.10 A Bulevardul Dimitrie Pompei Conect Business Park, Imobil Conect III, Etaj 1, Sectorul 2

Bucuresti

ROMÂNIA

T +40 21 313 26 85

info-fds@roullier.com

Fabricant

TIMAC Agro España S.A.

Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, n°32
31160 ORCOYEN (NAVARRA)

España

T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032

info-fds@timacagro.es - www.timacagro.es

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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Cuvinte de avertizare (CLP)	:	-
Fraze de pericol (CLP)	:	H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	:	P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Oxid de zinc (1314-13-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oxid de zinc substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 1314-13-2 Nr. UE: 215-222-5 Nr. de INDEX: 030-013-00-7 REACH-Nr: 01-2119463881-32	0,25 – 3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	:	Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).
Măsuri de prim ajutor după inhalare	:	În caz de inhalare accidentală, se transportă victima la aer proaspăt. Dacă apare o indispoziție, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	:	A se spăla pielea cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	:	Clătiți bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În caz de iritație persistentă, a se consulta imediat medicul oftalmolog.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	:	În caz de înghițire, se va clăti gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). A nu se provoca vomă fără avizul medicului. Dacă apare o indispoziție, a se consulta medicul.

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

Simptome/efecte	:	a se vedea secțiunea (secțiunile): 2.1/2.3).
-----------------	---	--

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă, dioxid de carbon (CO₂), pulbere și spumă. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere.

Agenți de stingere neadecvați : Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Neinflamabil.

Pericol de explozie : Nu prezintă pericol direct de explozie.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Poate produce emanații periculoase. Oxizi de metale. Oxizi de azot. Oxizi de carbon (CO, CO₂). Oxizi de fosfor.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor : Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Măsuri de stingere a incendiilor : Îndiguiți și izolați fluidele pentru stingere.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Protecție completă a corpului. EN 469. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom.

Alte informații : Anunțați autoritățile competente cu privire la orice deversare accidentală într-un curs de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale : Evacuați zona.

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se evita contactul cu ochii. Nu inhalați praful. A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se delimita zona periculoasă. A se ventila mecanic zona de debordare. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : Aerisiți zona. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. A se îndigui și a se izola produsul revărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.

Metode de curățenie : A se curăța imediat prin măturare sau prin aspirare. Reduceți la minim producerea de praf. Colectați produsul într-un container de siguranță, etichetat corespunzător.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Nu inhalați praful. A se evita contactul cu ochii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.

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

- Măsuri tehnice : Podeaua depozitului trebuie să fie impermeabilă și dispusă astfel încât să constituie o cuvă de retenție. A se conforma reglementărilor în vigoare.
- Condiții de depozitare : A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja de umiditate. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Produse incompatibile : A se vedea lista detaliată a materialelor incompatibile în secțiunea 10 Stabilitate/reactivitate.
- Temperatura depozitului : A se păstra la temperatura mediului ambiant
- Căldură și surse de aprindere : A se păstra departe de flăcări deschise, de suprafețe încinse și de surse de aprindere.
- Informații privind stocarea combinată : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.
- Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

a se vedea secțiunea (secțiunile): 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Oxid de zinc (1314-13-2)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Oxid de zinc
OEL TWA	5 mg/m ³ (Fumuri)
OEL STEL	10 mg/m ³ (Fumuri)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Oxid de zinc (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	5 mg/m ³
Acută – efecte locale, inhalare	0,5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	83 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2,5 mg/m ³

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Oxid de zinc (1314-13-2)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	83 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0061 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	235,6 mg/kg dwt
PNEC sediment (apă de mare)	113 mg/kg dwt
PNEC (sol)	
PNEC sol	106,8 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	0,1 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Extrakția locală și ventilația generală trebuie să fie suficiente pentru a asigura conformitatea cu normele de expunere.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

A se purta ochelari de securitate cu protecție laterală, pentru a preveni leziunile provocate de particulele din aer și/sau de alte contacte ale produsului cu ochii

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de protecție	Praf	cu protecții laterale	EN 166

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se asigura o protecție a pielii adaptată la condițiile de utilizare. În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși

Protecția pielii și a corpului	
tip	Normă
Mănuși	EN 374

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf, purtați o mască adecvată

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Protecția respirației			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Mască de praf	tip P2	Protecție împotriva prafului	EN 143, EN 149

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

A se lua toate măsurile necesare pentru a evita eliberarea accidentală a produsului la canalizare și în cursurile de apă, în caz de rupere a recipientelor sau a sistemelor de transfer. A se asigura că emisiile sunt în conformitate cu toate reglementările în vigoare privind controlul poluării atmosferice. A se conforma reglementărilor în vigoare.

Alte informații:

A se vedea Rubrica 7 : 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Gri.
Aspectul exterior	: Pelete.
Miros	: Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Neaplicabil
Punctul de topire	: > 133 °C
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Neaplicabil
Inflamabilitatea	: În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf : Praful poate forma cu aerul un amestec inflamabil și exploziv
Proprietăți explozive	: În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf : Praful poate forma cu aerul un amestec inflamabil și exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant în conformitate cu criteriile CE.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: 6 – 8 - valoare pH în apă distilată
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Apă: Puțin solubil / Solubil în apă
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: nedeterminat
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: nedeterminat
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1000 kg/m³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

alcali. Acizi tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În caz de incendiu: A se vedea Rubrica 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul

Oxid de zinc (1314-13-2)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg (metoda OCDE 401)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5700 mg/m ³ (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul Praful acestui produs, dacă este prezent, poate provoca iritație respiratorie în urma expunerii excesive prin inhalare
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
Cancerogenitatea	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul
Pericol prin aspirare	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Informații suplimentare	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul

Oxid de zinc (1314-13-2)

Viscozitate, cinematic

Neaplicabil

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul. A nu se lăsa produsul să se deverseze în mediu în mod necontrolat. A nu se deversa în canalizare sau în cursurile de apă.
Ecologie – apă	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Oxid de zinc (1314-13-2)

LC50 - Pește [1]

1,1 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu)

EC50 - Alte organisme acvatice [1]

0,17 mg/l alge

NOEC (cronică)

0,017 mg/l alge

12.2. Persistență și degradabilitate

GREENSTART

Persistență și degradabilitate

Nestabil.

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Oxid de zinc (1314-13-2)

Persistență și degradabilitate	Nestabil.
--------------------------------	-----------

12.3. Potențial de bioacumulare

GREENSTART

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	nedeterminat
--	--------------

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	nedeterminat
--	--------------

Potențial de bioacumulare	Nestabil.
---------------------------	-----------

Oxid de zinc (1314-13-2)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,2
--	-----

Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare.
---------------------------	----------------------------------

12.4. Mobilitate în sol

GREENSTART

Ecologie – sol	Produsul se infiltrează ușor în sol. Solubil în apă.
----------------	--

Oxid de zinc (1314-13-2)

Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,2 (date bibliografice)
--	--------------------------

Ecologie – sol	Produs practic insolubil în apă.
----------------	----------------------------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

GREENSTART

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: În concentrație foarte redusă, poate provoca eutrofizare
Informații suplimentare	: Nu se cunosc alte efecte

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Hotărârea de guvern nr. 856 din 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase. Legea nr. 249 din 2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Aruncarea la canalizare sau în râuri este interzisă.
Informații suplimentare	: A nu se reutiliza recipientele goale.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	: 02 01 08* - deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
cod HP	: HP14 - «Ecotoxice»: deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Toate componentele acestui preparat sunt înscrise în inventarul EINECS sau pe lista ELINCS.

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

15.1.2. Reglementări naționale

A se asigura respectarea tuturor reglementărilor naționale sau locale

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Oxid de zinc

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Data revizuirii	Modificat	
	Înlocuiește fișa	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Modificat	
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	Adăugat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după ingerare	Modificat	
5.1	Agenți de stingere neadecvați	Adăugat	
5.2	Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Modificat	
5.2	Pericol de explozie	Adăugat	
5.2	Risc de incendiu	Adăugat	
5.3	Alte informații	Modificat	
5.3	Măsuri de prevenire a incendiilor	Adăugat	
5.3	Măsuri de stingere a incendiilor	Adăugat	
6.1	Măsuri generale	Modificat	
6.1	Echipamentul de protecție	Modificat	
6.1	Planuri de urgență	Modificat	
6.3	Pentru izolare	Modificat	

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
7.1	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Modificat	
7.2	Căldură și surse de aprindere	Adăugat	
7.2	Temperatura depozitului	Îndepărtat	
7.2	Prevederi speciale privind ambalarea	Modificat	
7.2	Condiții de depozitare	Modificat	
9.1	Densitate	Modificat	
15.2	Evaluarea securității chimice	Adăugat	
16	Abrevieri și acronime	Modificat	

Abrevieri și acronime:	
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
ATE	Estimare a toxicității acute
FDS	Fișă cu Date de Securitate
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
STP	Stație de epurare
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
EN	Standard european
N.O.S.	Nu este specificat altfel
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
OEL	Limita de expunere ocupațională

GREENSTART

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Sursele de date

: Secțiunea 1.2, 8.1, 11 și 12 se bazează pe "Raportul de securitate chimică și / sau date din componentele" componente furnizor.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
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.

Text complet pentru descriptorii de utilizare

ERC8b	Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise
ERC8d	Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
ERC8e	Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise
PC12	Îngrășăminte
PROC19	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)
SU1	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.