

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/PRODUCĂTORULUI

1.1 Identificarea produsului: KINACTIV ROOT

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate:

Utilizări relevante: Fertilizator. Exclusiv pentru utilizare profesională/industrială.

Utilizări contraindicate: Toate utilizările nespecificate în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate:

Futureco Bioscience S.A
Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olèrdola
08799 Barcelona - Barcelona - Spania
Telefon: +34 938182891 -
Fax: +34 938921726
calidad@futurecobioscience.com
www.futurecobioscience.com

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

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Clasificarea acestui produs a fost efectuată conform Regulamentului CLP (CE) nr. 1272/2008.

Tox. acută 4: Toxicitate acută în caz de înghițire, categoria 4, H302

Acvatic cronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, pericol pe termen lung, Categoria 3, H412 Dăunător pt.

ochi 1: Provoacă leziuni oculare grave, categoria 1, H318

Irit. pt. piele 2: Iritarea pielii, Categoria 2, H315:

2.2 Elemente de etichetare:

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Pericol



Fraze de pericol:

Tox. acută 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Acvatic cronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Dăunător pt. ochi 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Irit. pt. piele 2: H315 - Provoacă iritarea pielii

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P270: Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs

P272: Este interzisă scoaterea îmbrăcămintei contaminate din locul de muncă

P302+P352: ÎN CONTACTUL CU PIELEA: Spălați cu apă din abundență

P305+P351+P338: ÎN CONTACTUL CU OCHII: Clătiți cu atenție ochii cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea.

P321: Tratament specific (a se vedea doctorul cu Fișa tehnică de securitate pentru acest produs) P332+P313: În caz de iritare a pielii:

Consultați medicul.

P362: Scoateți hainele contaminate.

P411+P235: Nu depozitați la temperaturi mai ridicate decât cele specificate de producător. A se păstra într-un loc răcoros

Substanțe care contribuie la clasificare

Sulfat feros heptahidrat; Sulfat hidrat de mangan (II); Amoniac = 25%, soluție apoasă

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE **

3.1 Substanță:

** Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE ** (continuare)

Nu se aplică

3.2 Preparat:

Descriere chimică: Amestec de substanțe

Componente:

În conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Denumire chimică/Clasificare	Concentrație
CAS: 7782-63-0 CE: 231-753-5 Indicator: Nu se aplică REACH:01-2119513203-57-XXXX	Sulfat feros heptahidrat CAS¹ Regulamentul 1272/2008 Tox. acută 4: H302; Irit. pentru ochi 2: H319; Iritant pentru piele 2: H315 - Avertisment	Auto-clasificat 20 - <30 %
CAS: 56-86-0 CE: Nu se aplică Indice: Nu se aplică REACH: Nu se aplică	Acid glutamic L(+) Regulamentul 1272/2008	Neclasificat 5 - <10 %
CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1 Indicator: Nu se aplică REACH:01-2119457026-42-XXXX	Acid citric¹ Regulamentul 1272/2008 Irit. pt. ochi 2: H319 - Avertisment	Auto-clasificat 5 - <10 %
CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9 Indicator: Nu se aplică REACH:01-2119456624-35-XXXX	Sulfat de mangan monohidrat (II)¹ Regulamentul 1272/2008 Acvatic cronic 2: H411; Dăunător pentru ochi 1: H318; STOT RE 2: H373 - Pericol	Auto-clasificat <5 %
CAS: 56-40-6 CE: 200-272-2 Indicator: Nu se aplică REACH:01-2119451452-45-XXXX	glicină² Regulamentul 1272/2008	Neclasificat <5 %
CAS: 1336-21-6 CE: Nu se aplică Indice: 007-001-01-2 REACH:01-2119982985-14-XXXX	Amoniac = 25%, soluție apoasă¹ Regulamentul 1272/2008 Acvatic Acut 1: H400; Cor. pielii. 1B: H314 STOT SE 3: H335 - Pericol	ATP CLP00 <5 %
CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2 Indicator: 005-007-00-2 REACH:01-2119486683-25-XXXX	Acid boric¹ Regulamentul 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Pericol	ATP ATP01 <5 %
CAS: 59-51-8 CE: 200-432-1 Indicator: Nu se aplică REACH: Nu se aplică	DL-metionină² Regulamentul 1272/2008	Neclasificat <5 %
CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3 Indicator: 030-006-00-9 REACH:01-2119474684-27-XXXX	sulfat de zinc · 7 H₂O¹ Regulamentul 1272/2008 Tox. acută 4: H302; Acvatic acut 1: H400; Acvatic Cronic 1: H410; Dăunător pentru ochi 1: H318 - Pericol	ATP CLP00 <5 %
CAS: 73-22-3 CE: 200-795-6 Indicator: Nu se aplică REACH:01-2120006711-71-XXXX	L-triptofan² Regulamentul 1272/2008	Neclasificat <5 %

¹ Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, care îndeplinesc criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr. 2015/830 ² Substanță listată voluntar care nu îndeplinește niciun criteriu din cele stabilite prin Regulamentul (UE) Nr. 2015/830

Pentru a obține mai multe informații privind riscurile substanțelor, consultați secțiunile 8, 11, 12, 15 și 16.

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele care rezultă din intoxicație pot apărea după expunere, prin urmare, în caz de dubiu, solicitați asistență medicală pentru expunerea directă la produsul chimic sau disconfort persistent, prezentând fișa cu date de securitate a acestui produs.

La inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul simptomelor de intoxicare, se recomandă îndepărtarea persoanei afectate din zona de expunere, asigurarea aerului curat și menținerea în stare de repaus. Cereți sfatul medicului dacă simptomele persistă.

La contactul cu pielea:

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (continuare)

Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată, clătiți pielea sau faceți duș persoanei afectate, dacă este cazul, cu multă apă rece și săpun neutru. În cazuri grave, consultați medicul. Dacă produsul provoacă arsuri sau îngheț, nu trebuie înlăturată îmbrăcămintea deoarece acest lucru ar putea agrava leziunile cauzate în cazul în care este lipită de piele. Dacă se formează bășici pe piele, acestea nu trebuie să fie sparte, deoarece acest lucru va crește riscul de infecție.

La contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu apă caldă din belșug timp de minim 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să se frece la ochi sau să închidă ochii. Dacă persoana vătămată utilizează lentile de contact, acestea trebuie înlăturate dacă nu sunt lipite de ochi; în caz contrar, acest lucru ar putea provoca daune suplimentare. În toate cazurile, după curățare, medicul trebuie consultat cât mai repede prezentând fișa tehnică de securitate a produsului.

La ingestie/aspirare:

Solicitați asistență medicală imediat, prezentând fișa tehnică de securitate a acestui produs. Nu induceți starea de vomă, dar dacă se întâmplă, țineți capul în jos, pentru a evita aspirarea. În cazul pierderii conștiinței, nu administrați nimic pe cale orală decât sub supravegherea medicului. Clătiți gura și gâtul, deoarece este posibil ca acestea să fi fost afectate în timpul înghițirii. Țineți persoana afectată la repaus.

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

Efectele acute și întârziate sunt indicate în secțiunile 2 și 11.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și tratamentele speciale necesare:

Nu se aplică

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul combustiei, ca urmare a manipulării, depozitării sau utilizării necorespunzătoare, folosiți, de preferință, stingătoare cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), în conformitate cu Regulamentul privind sistemele de protecție împotriva incendiilor. NU ESTE RECOMANDAT să folosiți apă de la robinet ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului:

Ca urmare a arderii și reacției de descompunere termică, sunt create sub-produse care pot deveni extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc grav pentru sănătate.

5.3 Recomandări pentru pompieri:

În funcție de amploarea focului, poate fi necesar să folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și echipament autonom de respirat (SCBA). Vor fi disponibile facilități și echipamente minime de urgență (pături de incendiu, trusă de prim ajutor portabile...), în conformitate cu Directiva 89/654/CE.

Dispoziții suplimentare:

Acționați în conformitate cu Planul de urgență intern și Fișele de informare privind acțiunile ce trebuie luate după un accident sau alte situații de urgență. Îndepărtați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți containerele și rezervoarele în care sunt depozitate produsele susceptibile la inflamație, explozie sau BLEVE, ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați vărsarea produselor folosite pentru stingerea incendiului într-un mediu apos.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA SCĂPĂRILOR ACCIDENTALE

6.1 Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Izolați scurgerile cu condiția să nu existe niciun risc suplimentar pentru persoanele care efectuează această sarcină. Echipamentele individuale de protecție vor fi folosite împotriva potențialului contact cu produsul vărsat (A se vedea secțiunea 8). Evacuați zona și nu permiteți intrarea persoanelor care nu au protecție.

6.2 Măsuri referitoare la mediu:

Evitați cu orice preț orice tip de scurgere într-un mediu apos. Izolați produsul absorbit corespunzător în recipiente închise ermetic. Notificați autoritatea relevantă în cazul expunerii la publicul larg sau la mediul inconjurător.

6.3 Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare:

Se recomandă:

Colectați scurgerile folosind nisip sau un absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu absorbiți folosind rumeguș sau alți absorbantți combustibili. Pentru orice nelămurire legată de eliminare, consultați secțiunea 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea Secțiunile 8 și 13.

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

A.- Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectați legislația în vigoare în ceea ce privește prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele închise ermetic. Controlați scurgerile și reziduurile, distrugându-le prin metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din container. Mențineți ordinea și curățenia în cazul în care sunt folosite produse periculoase.

B. - Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Este recomandat să transferați la viteze mici, pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care pot afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 pentru informații privind condițiile și materialele care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologice

Nu mâncați sau beți în timpul procesului, spălați-vă mâinile după aceea cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor privind mediul

Ca rezultat al pericolului pe care îl prezintă acest produs pentru mediu, se recomandă utilizarea sa într-o zonă care conține bariere de control al contaminării în caz de scurgere, precum și păstrarea unui material absorbant în imediata vecinătate.

7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități:

A.- Măsuri tehnice pentru depozitare

Temp. minimă:	0 °C
Temp. maximă:	50 °C
Timp maxim:	36 luni

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiațiile, electricitatea statică și contactul cu produse alimentare. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 10.5

7.3 Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e):

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesar să se asigure o recomandare specială în ceea ce privește utilizările acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate în mediul de lucru

Identificare	Limite de mediu		
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)	Anul
Sulfat hidrat de mangan (II) CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9			0,05 mg/m ³
Amoniac = 25%, soluție apoasă CAS: 1336-21-6 CE: Nu se aplică	IOELV (8h)	20 ppm	14 mg/m ³
	IOELV (STEL)	50 ppm	36 mg/m ³
	Anul		2018

DNEL (Muncitori):

Identificare		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Sulfat hidrat de mangan (II) CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	0,00414 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	0,2 mg/m ³	Nu se aplică
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	392 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	8,3 mg/m ³	Nu se aplică
sulfat de zinc· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	8,3 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	1 mg/m ³	Nu se aplică

DNEL (Populație generală):

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

Identificare		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Sulfat hidrat de mangan (II) CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	0,0021 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	0,043 mg/m ³	Nu se aplică
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	Oral	0,98 mg/kg	Nu se aplică	0,98 mg/kg	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	196 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	4,15 mg/m ³	Nu se aplică
sulfat de zinc· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	0,83 mg/kg	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	8,3 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	1,3 mg/m ³	Nu se aplică

PNEC:

Identificare				
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Apă dulce	0,44 mg/L
	Sol	33,1 mg/kg	Apă marină	0,044 mg/L
	Intermitent	Nu se aplică	Sedimente (Apă dulce)	34,6 mg/kg
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	3,46 mg/kg
Sulfat hidrat de mangan (II) CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9	STP	56 mg/L	Apă dulce	0,0128 mg/L
	Sol	25,1 mg/kg	Apă marină	0,0004 mg/L
	Intermitent	0,03 mg/L	Sedimente (Apă dulce)	0,0114 mg/kg
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	0,00114 mg/kg
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	STP	10 mg/L	Apă dulce	2,02 mg/L
	Sol	5,4 mg/kg	Apă marină	2,02 mg/L
	Intermitent	13,7 mg/L	Sedimente (Apă dulce)	Nu se aplică
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	Nu se aplică
sulfat de zinc· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3	STP	0,052 mg/L	Apă dulce	0,0206 mg/L
	Sol	35,6 mg/kg	Apă marină	0,0061 mg/L
	Intermitent	Nu se aplică	Sedimente (Apă dulce)	117,8 mg/kg
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	56,5 mg/kg

8.2 Controlul expunerii:

A.- Măsurile generale de securitate și igienă la locul de muncă



Ca măsură preventivă, se recomandă folosirea Echipamentului individual de protecție de bază, cu <<marcajul CE>> corespunzător, în conformitate cu Directiva 89/686/CE. Pentru mai multe informații privind Echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție, ...), consultați prospectul de informare furnizat de către producător. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 7.1.

Toate informațiile conținute în acest document sunt o recomandare care necesită o anumită specificație din serviciile de prevenire a riscurilor de muncă, deoarece nu se știe dacă firma dispune de măsuri suplimentare.

B.- Protecția căilor respiratorii



Se va utiliza echipament de protecție dacă se formează vapori sau dacă limitele de expunere profesională sunt depășite.

C.- Protecție specifică pentru mâini

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecții obligatorii pentru mâini	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile în cazul oricăror semne de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale, se recomandă utilizarea mănușilor CE III în conformitate cu standardele EN 420 și EN 374.

„Având în vedere faptul că produsul este preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi estimată în avans și trebuie, prin urmare, să fie verificată înainte de utilizare”

D.- Protecție oculară și facială

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecții obligatorii pentru față	Ochelari panoramici împotriva stropilor/împroșcărilor.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Utilizați în cazul în care există un risc de stropire.

- CONTINUARE PE PAGINA



KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

E. - Protecția corpului

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
	Haine de lucru			Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale se recomandă CE III, în conformitate cu regulamentele EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Pantofi de lucru anti-alunecare		EN ISO 20347:2012	Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale se recomandă CE III, în conformitate cu regulamentele EN ISO 20345 și EN 13832-1

F.- Măsuri de urgență suplimentare

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Dus pentru situații de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Puncte de spălare a ochilor	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controlul expunerii mediului:

În conformitate cu legislația comunitară privind protecția mediului, se recomandă evitarea scurgerilor în mediu, atât a produsului cât și a containerului acestuia. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 7.1.D

Compuși volatili organici:

În ceea ce privește Directiva 2010/75/UE, acest produs are următoarele caracteristici:

C.O.V. (Furnizare):	0 % greutate
C.O.V. densitate la 20°C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Număr mediu de carbon:	Nu se aplică Nu se
Greutate moleculară medie:	aplică

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază:

Pentru informații complete, consultați fișa tehnică a produsului

Aspect:

Stare fizică la 20°C:

Lichid

Aspect:

fluid

Culoare:

de culoare maro

Miros:

Caracteristic

Prag de miros:

Nu se aplică *

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiune atmosferică:

100 °C

Presiune vapori la 20°C:

2350 Pa

Presiune vapori la 50°C:

12381 Pa (12 kPa)

Rată de evaporare la 20°C:

Nu se aplică *

Descrierea produsului:

Densitate la 20°C:

1300 - 1340 kg/m³

Densitate relativă la 20°C:

1,3 - 1,34

Vâscozitate dinamică la 20°C:

2,07 cP

Vâscozitate cinematică la 20°C:

1,64 cSt

Vâscozitate cinematică la 40°C:

Nu se aplică *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nu furnizează informații privind pericolele sale.

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

Concentrație: pH:	Nu se aplică *
Densitate vapori la 20 °C:	6 - 7
Coefficientul de partiție n-octanol/apă 20°C:	Nu se aplică *
Solubilitate în apă la 20°C:	Nu se aplică *
Proprietăți solubilitate:	Nu se aplică *
Temperatură de descompunere:	Nu se aplică *
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu se aplică *
Proprietăți explozive:	Nu se aplică *
Proprietăți de oxidare:	Nu se aplică *
Inflamabilitate:	Nu se aplică *
Punct de aprindere:	
Inflamabilitate (solid, gaz)	Neinflamabil (>60 °C)
Temperatură de autoaprindere:	Nu se aplică *
Limită inferioară de inflamabilitate:	1010 °C
Limită superioară de inflamabilitate:	Nu se aplică *
Exploziv:	Nu se aplică *
Limita inferioară de explozie:	Nu se aplică *
Limita superioară de explozie:	Nu se aplică *
9.2 Alte informații:	
Tensiune de suprafață la 20°C:	Nu se aplică *
Indicator de refracție:	Nu se aplică *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nu furnizează informații privind pericolele sale.

SECȚIUNEA 10: STABILITATEA ȘI REACTIVITATEA

10.1 Reactivitate:

Nu se prevăd reacții periculoase deoarece produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate. A se vedea secțiunea 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic în condiții normale de manipulare și utilizare.

10.3 Posibile reacții periculoase:

În conformitate cu condițiile specificate, nu sunt așteptate reacții periculoase care duc la temperaturi sau presiuni excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei:

Șoc sau frecare	Contact cu aerul	Creșterea temperaturii	Lumina soarelui	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Materiale inflamabile	Materiale inflamabile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Măsuri de precauție	Nu se aplică	Evitați bazele sau bazele

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea subsecțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele de descompunere specifice. În funcție de condițiile de descompunere, amestecuri complexe de substanțe chimice pot fi eliberate: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

- CONTINUARE PE PAGINA

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile

Implicații periculoase pentru sănătate:

În cazul unei expuneri repetitive, prelungite sau la concentrații mai mari decât cele recomandate de limitele de expunere profesională, pot rezulta efecte adverse asupra sănătății, în funcție de mijloacele de expunere:

A - Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Consumul unei doze considerabile poate provoca iritații în gât, dureri abdominale, greață și vărsături.
- Corozivitate/Iritabilitate: Consumul unei doze considerabile poate provoca iritații în gât, dureri abdominale, greață și vărsături.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru inhalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase în contactul cu ochii. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

C- Contactul cu pielea și ochii (efect acut):

- Contactul cu pielea: Produce inflamații ale pielii.
- Contactul cu ochii: Produce leziuni oculare severe după contact.
- D- Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere):

- Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele menționate. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Toxicitate reproductivă: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase în contactul cu ochii. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

E- Efecte sensibilizante:

- Căi respiratorii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele de sensibilizare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Cutanat: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

F- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul conține substanțe clasificate ca fiind periculoase la inhalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

G- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată:

- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul conține substanțe clasificate ca fiind periculoase în caz de expunere repetată. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

Alte informații:

Nu se aplică

Informații toxicologice specifice privind substanțele:

Identificare	Toxicitate acută		Soi
	LD50 oral	LD50 cutanat	
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	LD50 oral	2660 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	
Sulfat feros heptahidrat CAS: 7782-63-0 CE: 231-753-5	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	

- CONTINUARE PE PAGINA

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

Identificare	Toxicitate acută		Soi
	LD50 oral	LD50 cutanat	
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	LD50 oral	5400 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	
sulfat de zinc· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3	LD50 oral	1710 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE **

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile eco-toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile

12.1 Toxicitate:

Identificare	Toxicitate acută		Specii	Soi
	LC50	EC50		
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	LC50	1.516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pești
	EC50	160 mg/L (48 h)	N/A	Crustacean
	EC50	Nu se aplică		
Sulfat hidrat de mangan (II) CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Pești
	EC50	1 - 10 mg/L		Crustacean
	EC50	1 - 10 mg/L		Alge
Amoniac = 25%, soluție apoasă CAS: 1336-21-6 CE: Nu se aplică	LC50	0,89 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pești
	EC50	101 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
	EC50	Nu se aplică		
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	LC50	447 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pești
	EC50	Nu se aplică		
	EC50	Nu se aplică		
sulfat de zinc· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 CE: 231-793-3	LC50	0,1 - 1 mg/l (96 h)		Pești
	EC50	0,1 - 1 mg/l		Crustacean
	EC50	0,1 - 1 mg/l		Alge

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	BOD5	COD	Concentrație	Perioadă
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	BOD5	Nu se aplică	10 mg/L	
	COD	Nu se aplică		28 zile
	BOD5/COD	Nu se aplică	% Biodegradabil	97 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare	Potențial de bioacumulare	
	BCF	Pow Log
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	BCF	3
	Pow Log	-1,55
	Potențial	Scăzut
Amoniac = 25%, soluție apoasă CAS: 1336-21-6 CE: Nu se aplică	BCF	
	Pow Log	-0,64
	Potențial	
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	BCF	0
	Pow Log	-0,76
	Potențial	Scăzut
L-triptofan CAS: 73-22-3 CE: 200-795-6	BCF	3
	Pow Log	-1,06
	Potențial	Scăzut

12.4 Mobilitate în sol:

** Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE ** (continuare)

Identificare	Absorbție/Desorbție		Volatilitate	
	Koc	Nu se aplică	Henry	Nu se aplică
Acid citric	Koc	Nu se aplică	Henry	Nu se aplică
CAS: 77-92-9	Concluzie	Nu se aplică	Sol uscat	Nu se aplică
CE: 201-069-1	Tensiune superficială	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Sol umed	Nu se aplică
L-triptofan	Koc	320	Henry	Nu se aplică
CAS: 73-22-3	Concluzie	Moderată	Sol uscat	Nu se aplică
CE: 200-795-6	Tensiune superficială	Nu se aplică	Sol umed	Nu se aplică

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse:

Nu sunt descrise

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de gestionare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Clasă deșeuri (Regulamentul (EU) Nr.1357/2014)
06 10 02*	deșeuri care conțin substanțe periculoase	Periculos

Tip de deșeuri (Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxic, HP4 Iritant - iritarea pielii și lezarea ochilor, HP10 Toxic pentru reproducere

Gestionare deșeuri (eliminare și evaluare):

Consultați managerul autorizat de gestionare a deșeurilor cu privire la operațiunile de evaluare și eliminare, în conformitate cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). Conform 15 01 (2014/955/CE) a codului și în cazul în care containerul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi procesat în același mod ca și produsul în sine. În caz contrar, acesta va fi procesat ca reziduu nepericulos. Nu recomandăm eliminarea reziduurilor în scurgeri. A se vedea paragraful 6.2.

Regulamentele legate de gestionarea deșeurilor:

În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) sunt prezentate dispozițiile comunitare sau de stat legate de gestionarea deșeurilor

Legislația comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Acest produs nu este reglementat pentru transport (ADR/RID,IMDG,IATA)

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului:

Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protejarea proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține potasiu (E,E)-hexa-2,4-dienoat.

Substanțe vizate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH): Substanțe cu acid boric incluse în Anexa XIV la REACH ("Listă de Autorizare") și data temporizării: Regulament care nu se aplică (CE) Nr.

1005/2009, cu privire la substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu se aplică

Articolul 95 Regulamentul (UE) 528/2012: Acid citric (tip de produs 2); Acid boric (tip de produs 8)

Regulamentul (EU) Nr. 649/2012, în ceea ce privește importul și exportul de produse chimice periculoase: Nu se aplică

Limitări pentru comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII, REACH etc.):

Nu se aplică

Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția persoanelor sau a mediului:

- CONTINUARE PE PAGINA

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continuare)

Este recomandată utilizarea informațiilor incluse în această fișă tehnică de securitate pentru evaluarea riscurilor specifice locului de muncă, în vederea stabilirii măsurilor necesare de prevenire a riscurilor privind manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Altă legislație:

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială

Regulamentul (CE) Nr. 2003/2003 a Parlamentului European și Consiliului din data de 13 octombrie 2003 referitor la fertilizatori

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legislația referitoare la fișele tehnice de securitate:

Această fișă tehnică de securitate a fost concepută în conformitate cu ANEXA II - Ghid pentru elaborarea fișelor tehnice de securitate, a Regulamentului (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (CE) Nr 2015/830)

Modificări ale Fișei Tehnice de Securitate anterioare, care se referă la modalitățile de gestionare a riscurilor:

COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 12):

· Substanțe noi declarate

Amoniac = 25%, soluție apoasă (1336-21-6)

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H302: Nociv în caz de înghițire.

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:

Frazele indicate nu se referă la produsul în sine; acestea sunt prezente doar în scop informativ și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Tox. acută 4: H302 – Nociv în caz de înghițire –

Acvatic acut 1: H400 - Foarte toxic pentru organismele acvatice

Acvatic cronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Acvatic cronic 2: H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Lez. ochi. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Irit. pentru ochi 2: H319 - Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Repr. 1B: H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate avea efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut.

Cor. pielii 1B: H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare

Irit. pt. piele 2: H315 - Provoacă iritarea pielii

STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

STOT SE 3: H335 - Poate cauza iritația căilor respiratorii.

Procedură de clasificare:

Irit. pt. piele 2: Metoda de calcul

Dăunător pentru ochi 1: Metodă de calcul

Acvatic cronic 3: Metodă de calcul

Tox. acută 4: Metodă de calcul

Sfaturi legate de instruire:

Se recomandă instruirea minimă pentru prevenirea riscurilor industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea acestora și interpretarea prezentei fișe tehnice de securitate, precum și a etichetei produsului.

Surse bibliografice principale:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

KINACTIV ROOT

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (continuare)

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
IMDG: Cod internațional maritim pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația internațională pentru transport aerian
ICAO: Organizației Internaționale a Aviației Civile
COD: Cerere de oxigen chimic
BOD5: Cerere de oxigen biochimic pentru 5 zile
BCF: Factor de bioconcentrație
LD50: Doză letală 50
LC50: Concentrație letală 50
EC50: Concentrație efectivă 50
Log-POW: Coeficient de partiție Octanol-apă coeficient Koc:
Coeficient de partiție pentru carbonul organic



Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislația în vigoare la nivel european și de stat, fără a putea garanta exactitatea lor. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, sunt pur și simplu o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia și condițiile de muncă pentru utilizatorii acestui produs nu ne sunt cunoscute și nici sub controlul nostru și, în cele din urmă, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

- SFÂRȘITUL FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE -