



Concimi speciali

Biolchim S.p.A.
Via S. Carlo, 2130 | 40059 Medicina (BO), Italia
tel. +39 051 6971811 | fax +39 051 852884
biolchim@biolchim.it | www.biolchim.it

P. IVA: IT 00529061202
Iscr. Reg. Impr. CCIAA di BO e C.F. 01021590375
Capitale Sociale € 10.000.000,00 interamente versato.
Iscritta al registro dei fabbricanti di fertilizzanti al n. 0053/06



-Technical Data Sheet-

EC FERTILISER

MIXOKEM

MIXTURE OF MICRO-NUTRIENTS BORON (B), COPPER (Cu) SULPHATE, MANGANESE (Mn) SULPHATE, MOLYBDENUM (Mo) MOLYBDATE, ZINC (Zn) SULPHATE BLEND

ANALYSIS

Boron (B) water soluble	6%
Copper (Cu) water soluble.....	1%
Manganese (Mn) water soluble	12%
Molybdenum (Mo) water soluble	0.22%
Zinc (Zn) water soluble.....	7.4%

ALLOWED IN ORGANIC FARMING

COMPONENTS: MANGANESE SULPHATE, BORIC ACID, SODIUM MOLYBDATE, COPPER SULPHATE, ZINC SULPHATE

**“To be used only where there is a recognised need.
Do not exceed the appropriate dose rates.”**

CHARACTERISTICS

Recommended for crops with high micro-nutrient requirements or for crops cultivated in particularly deficient soils.

METHODS OF APPLICATION AND DOSAGES

- **Foliar application:**.....0.5-1 kg/ha
Dosages are calculated for normal water distribution volumes.
- **Fertigation:**.....5-10 kg/ha

Please consult the Technical Service for application advice in specific crop and pedoclimatic conditions. The product can be mixed with all common formulations, except with products based on Calcium and with alkaline reaction. A simple mixture test to check compatibility is advisable. Biolchim S.p.A. is only liable for the composition of the product and assumes no responsibility whatsoever for damages caused by wrong/improper use of this product.

WARNING

Keep away from flames in a cool, well-ventilated place. Avoid prolonged exposure to low temperatures. Check container periodically. In case of accidental spill contain the leak, avoid water contamination and, whenever necessary, dispose according to the laws in force.

NET WEIGHT: 10-25 kg



Medicina 06.04.2022

CERTIFICATE OF ANALYSIS

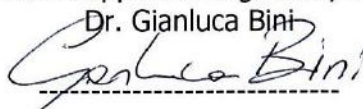
Product name: **MIXOKEM**
EC FERTILISER. Mixture of micro-nutrients Boron (B), Copper (Cu) sulphate, Manganese (Mn) sulphate, Molybdenum (Mo) molybdate, Zinc (Zn) sulphate blend

ANALYSIS:	%w/w	Analytical method
Boron (B) water soluble.....	6.0%	<i>Complexometric 9.5 CE2003/2003</i>
Copper (Cu) water soluble.....	1.0%	<i>Atomic absorption 9.7 CE2003/2003</i>
Manganese (Mn) water soluble.....	12.0%	<i>Atomic absorption 9.9 CE2003/2003</i>
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.22%	<i>Complexometric 9.10 CE2003/2003</i>
Zinc (Zn) water soluble.....	7.4%	<i>Atomic absorption 9.11 CE2003/2003</i>

PHYSICAL PROPERTIES:

Physical aspect.....	Powder	(Appearance)
pH of a 1% sol. (20°C).....	4.1 ± 0.5	(Glass electrode)
Conductivity of a 1% sol. (25°C).....	4.2 ± 0.4 mS/cm	(Conductivity meter)
Solubility in water (20°C).....	Total	(Internal method)

Biolchim S.p.A.
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini




Fișa cu date de securitate versiunea 3.0 Fișa cu date de securitate din data 22/2/2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

MIXOKEM

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

Pulbere de fertilizant pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

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

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Atenție, Acute Tox. 4, Nociv în caz de înghițire.



Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.



Pericol, Repr. 1B, Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.



Atenție, STOT RE 2, Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



Atenție, Aquatic Acute 1, Foarte toxic pentru mediul acvatic.



Atenție, Aquatic Chronic 1, Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Fraze de precauție:

- P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...
 P391 Colectați scurgerile de produs.
 P405 A se depozita sub cheie.
 P501 Aruncați conținutul în conformitate cu reglementarea locală.

Prevederi speciale:

PACK2 Ambalajul trebuie prevazut cu indicatori tactili de pericol pentru nevăzatori.

Conține

- acid boric
- sulfat de mangan
- sulfat de zinc (mono hidrat)
- Sulfat de cupru monohidrat

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri:

Nici un alt risc








SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe








N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	sulfat de mangan	Numar Index:025-003-00-4 CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9 REACH No.: 01- 2119456624- 35	 3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	acid boric	Numar Index:005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01- 2119486683- 25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	sulfat de zinc (mono hidrat)	Numar Index:030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

		REACH No.: 01-2119474684-27	 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 3% - < 5%	Sulfat de cupru monohidrat	CAS: 10257-54-2 EC: 231-847-6 REACH No.: 01-2119520566-40	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 2.5%	Acid citric	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-2119457026-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:

>= 30% - < 40% acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25, Numar Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2
SVHC

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun timp de cel puțin 10-15 min.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 60 de minute, apoi consultați imediat un oftalmolog. Dacă este posibil, scoateți lentilele de contact.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă.

Solicitați asistență medicală imediată.

Nu dați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

Autoprotecție de prim ajutor:

Adoptați măsuri de precauție adecvate pentru salvator în conformitate cu conținutul trusei de prim ajutor (Decretul ministerial nr. 388/2003)

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

Nu se cunosc episoade specifice privind simptomele cauzate de produs.

Pentru efectele posibile datorate expunerii produsului, vă rugăm să consultați avertismentele de pericol din secțiunea 2.

Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

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

În caz de accident sau disconfort, consultați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic (dacă este posibil, arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de siguranță).

Tratament:



Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Nu se cunosc tratamente specifice legate de produs. Contactați personalul medical specializat.
Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Răciți recipientele cu jeturi de apă.

Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor.

Colectați apa de stingere care nu trebuie alimentată în canalizare.

Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și reziduurile incendiului conform reglementărilor în vigoare.

ECHIPAMENT:

Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare:

Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.

Pentru recuperare sau eliminare, se aspiră sau se curăță și se pune în recipiente etichetate corespunzător.

Pentru curățenie:

Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgeri. Eliminarea materialului contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile secțiunii 13.

Curățați imediat substanțele vărsate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Orice informație privind protecția și eliminarea personală este dată în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulați produsul după consultarea tuturor celorlalte secțiuni din această fișă cu date de securitate.

Evitați dispersarea produsului în mediu în afara utilizărilor indicate.

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și ceații.

Vezi și secțiunea 8 pentru echipamentul de protecție recomandat.

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

- Nu utilizați recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte de a transfera operațiunile, asigurați-vă că nu există materiale reziduale incompatibile în containere.
- Recomandări generale privind igiena ocupațională:
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
Se spăla pe mâini după utilizare
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Păstrați produsul în recipiente etichetate clar.
Depozitați cu grijă și atenție, evitând depozitarea precară.
Păstrați recipientele închise într-un loc bine ventilat.
Păstrați recipientele într-un loc uscat, departe de lumina soarelui sau de alți agenți atmosferici.
A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.
Materiale incompatibile
A se vedea următorul paragraf 10.
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Racoros și ventilat corespunzător
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Consultați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

National - TWA: 0.2 mg/m³ - Note: as Mn Inhalable fraction - Finland

National - TWA: 0.02 mg/m³ - Note: as Mn Respirable fraction - Finland

acid boric - CAS: 10043-35-3

AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m³ - STEL: 1 mg/m³ - Note: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value

DFG - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Note: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/m³ - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m³ calculated as boron

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Note: (I), A4 - URT irr

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Latvia

National - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Note: Spain

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

DFG - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: Germany (as Zn inhalable fraction)

DFG - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: Germany (as Zn respirable fraction)

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

ACGIH - TWA: 0.2 mg/m³ - Note: (fumes as Cu) irr, gstr, ffmt

ACGIH - TWA: 1 mg/m³ - Note: (dust and mists as Cu) irr, gstr, ffmt

National - TWA(8h): 0.02 mg/m³ - Note: (respirable fraction as Cu)

Acid citric - CAS: 77-92-9

DFG - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15 min): 4 mg/m³ - Note: Germany - inhalable fraction and vapour

AGS - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15 min): 4 mg/m³ - Note: Germany - Inhalable fraction

National - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15 min): 4 mg/m³ - Note: Switzerland - Inhalable fraction

Valori limită de expunere DNEL

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

Lucrător industrial: 0.004 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 0.004

mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 0.002 mg / kg greutate corporală / zi -

Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Lucrător industrial: 0.2 mg/m³ - Lucrător profesionist: 0.2 mg/m³ - Consumator: 0.043 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
acid boric - CAS: 10043-35-3

Lucrător industrial: 8.3 mg/m³ - Lucrător profesionist: 8.3 mg/m³ - Consumator: 4.15 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 196 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

Lucrător industrial: 1 mg/m³ - Lucrător profesionist: 1 mg/m³ - Consumator: 1.25 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 8.3 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 8.3 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 8.3 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.83 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Lucrător industrial: 1 mg/m³ - Lucrător profesionist: 1 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 1 mg/m³ - Lucrător profesionist: 1 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător industrial: 13.7 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 13.7 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.041 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.082 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0128 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0004 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.0114 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.00114 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 25.1 mg/kg

Obiectiv: STP - Valoare: 56 mg/l

acid boric - CAS: 10043-35-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 13.7 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: STP - Valoare: 10 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: sol - Valoare: 5.7 mg / kg sol dw - Note: As Boron (B)

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 20.6 ?g / l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 6.1 ?g / l

Obiectiv: STP - Valoare: 100 ?g / l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 117.8 mg / kg sediment dw

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 56.5 mg / kg sediment dw

Obiectiv: sol - Valoare: 35.6 mg / kg sol dw

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 7.8 ?g / l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 5.2 ?g / l

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Obiectiv: STP - Valoare: 230 ?g / l
 Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 87 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 676 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: sol - Valoare: 65 mg / kg sol dw

Acid citric - CAS: 77-92-9

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.44 mg/l
 Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.044 mg/l
 Obiectiv: STP - Valoare: 1000 mg/l
 Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 34.6 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 3.46 mg / kg sediment dw
 Obiectiv: sol - Valoare: 33.1 mg / kg sol dw

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Faceți dispozitive fixe sau portabile pentru spălarea ochilor disponibile în apropierea zonei de utilizare

Protecție a feței în formă de paravan.
(vezi standardul EN 166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.
(a se vedea standardul EN 13034)

Încălțăminte de protecție.
(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

Protectia mainilor

Tipul de mănuși adecvate:
Mănuși de unică folosință.
Material adecvat:
NBR (cauciuc nitrilic).
(a se vedea standardul EN 374)
Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

Protectie respiratorie

Jumătate de mască (EN 405: 2001).
Mască din față cu filtru "A" "B" "E" "K" "P" - P3 (EN 14387; EN 143)
Evitați inhalarea produsului.
Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilare locală și un sistem de schimb general de aer eficient.

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Împiedicați intrarea în apa de suprafață sau în sol.
Nu aruncați produsul în canalizare.

Controale tehnice adecvate:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică (20°C-101,3kPa):	Solid	--	--
Culoare:	albastru deschis	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL: amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
pH (20°C):	4.1 (sol.1% w/w)	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	solid
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	Vezi punctul 12 pentru valorile referitoare la substanțele individuale.
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea și/sau densitatea relativă (20°C):	1.25 g/mL	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	Solid

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Conductibilitate (25°C):	4.2 (sol. 1% w/w)	--	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

Informații despre substanțe:

N.A.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

Informații despre substanțe:

acid boric - CAS: 10043-35-3

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Acidul boric este un produs stabil în condiții normale de utilizare, depozitare și transport. Când este încălzit (mai mult de 100°C) pierde apă, dând naștere mai întâi la acidul metaboric (HBO₂), iar dacă este încălzit în continuare este transformat

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

Informații despre substanțe:

acid boric - CAS: 10043-35-3

În reacție cu agenți de reducere, produce hidrogen gaz care poate crea un pericol de explozie.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

Informații despre substanțe:

acid boric - CAS: 10043-35-3

Expunerea la umiditate

Temperaturi mari

Căldură, flăcări și scântei

Acid citric - CAS: 77-92-9

Evitați generarea de praf atunci când manipulați produsul și evitați orice posibilă sursă de aprindere (scântee sau flăcără).

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Pentru a evita incendiul și explozia, disipați electricitatea statică în timpul transferului prin împământarea și împământarea containerelor și echipamentelor înainte de a transfera materialul.

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

Informații despre substanțe:

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

acizi

acid boric - CAS: 10043-35-3

Agenți reducători puternici.

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Acizi puternici

Acid citric - CAS: 77-92-9

Agenți de oxidare sau reducere

Acizi puternici

Baze puternice

10.6. Produși de descompunere periculoși

Conform datelor deținute de noi, nimeni în special nu trebuie să raporteze.

Informații despre substanțe:

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

În caz de combustie, formarea de:

Monoxidul de carbon (CO) și dioxidul de carbon (CO₂)

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Oxizi de sulf (SO_x)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

MIXOKEM

a) toxicitate acută

Produsul este clasificat: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Oral 1991,08 mg/kg gc

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

- c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Produsul este clasificat: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere
Produsul este clasificat: Repr. 1B H360FD
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Produsul este clasificat: STOT RE 2 H373
- j) pericol prin aspirare
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 2150 mg/kg
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 4.45 mg/l
- b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru piele Negativ
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Test: Iritant pentru ochi Pozitiv - Note: Provoca gravi leziuni oculari.
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizator pentru inhalare Negativ
Test: Sensibilizarea pielii Negativ
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Mutagenicitate Negativ
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:
Test: Iritant pentru căile respiratorii Negativ
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Parcurs: Inhalare Pozitiv - Note: In caso di esposizione prolungata o ripetuta causa danni al cervello

acid boric - CAS: 10043-35-3

- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 3450 mg / kg greutate corporală
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Femeie) 4080 mg / kg greutate corporală
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) > 2600 mg / kg greutate corporală - Note: (Boron trioxide) OECD Guideline 401
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 2.03 mg / l aer - Durată: 5h - Note: OECD Guideline 403
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg / kg greutate corporală - Note: FIFRA (40 CFR 163)
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Parcurs: Piele - Specii: GUINEA PIG Negativ - Note: 95% boric acid solution (OECD Guide-line 406)
- g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 17.5 mg/kg - Note: as B

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală - Note: as B

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 17.5 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: as B

Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: as B

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 300-2000 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii:

Negativ

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi Pozitiv - Note: Provoca gravi leziuni oculari.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii Negativ

Test: Sensibilizator pentru inhalare Negativ

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Negativ

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Negativ

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 482 mg/kg - Sursă: OECD 401 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD 402 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure Negativ - Sursă: OECD 404

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure Pozitiv - Sursă: New Zealand White OECD 405 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Specii: GUINEA PIG Negativ - Sursă: OECD 406 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Genotoxicitate - Specii: Șobolan (Barbat) Negativ - Sursă: OECD 486 - Note: as copper sulfatate

Test: Genotoxicitate - Specii: Șoarece Negativ - Sursă: EU Method B.12 - Note: as copper sulfatate

Test: Mutagenicitate - Specii: Bacterii generice Negativ - Sursă: OECD 471 - Note: as copper sulfatate

g) toxicitatea pentru reproducere:

Test: NOAEL - Specii: Șobolan > 1500 ppm - Sursă: OECD 416 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: MOUSE F 126 mg / kg greutate corporală / zi - Durată: 90d - Sursă: Metodo Equivalente a EU Method B.26 - Note: as copper sulfatate pentahydrate

Acid citric - CAS: 77-92-9

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece 5400 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Roche 1981)

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Safepharma, 1996; rel 1)

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

- Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg / kg greutate corporală - Sursă: OECD 402
- b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure Negativ - Durată: 72h - Sursă: OECD 404 (Haarmaan & Reimer, 1990)
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Durată: 72h - Sursă: OECD 405 Fortemente irritante agli occhi (Roche, 1984)
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Genotoxicitate - Specii: Bacterii generice Negativ - Sursă: OECD 471 OECD 487
- f) cancerogenitatea:
Test: Carcinogenicitate - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:
Test: Iritant pentru căile respiratorii - Parcurs: Inhalare Pozitiv
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4000 mg / kg greutate corporală / zi - Durată: 10D

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu MIXOKEM

Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 8.4 mg/l - Durata h: 48 h - Note: Daphnia magna

Efect: LC50 - Specii: Pește = 14.5 mg/l - Durata h: 96 h - Note: Pimephales promelas

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas (freshwater fish)

Efect: LC50 - Specii: Pește 74 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dab L. limanda (marine fish)

Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 4d - Note: 64 - 544 mg/L

Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 48 - Note: 91 - 165 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 103 mg/l - Durata h: 4d

Efect: EC50 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 40.2 - 66 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 17.5 - 27.9 mg/L

Efect: EC10 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 24.5 - 50.7 mg/L

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Pește - Durata h: 32d - Note: 11.2 - 44.5 mg/L

Efect: LOEC - Specii: Pește 23 mg/l - Durata h: 32d

Efect: NOEC - Specii: Pește 6.4 mg/l - Durata h: 34d

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 42d - Note: 6.6 - 25.9 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 28d - Note: 16.6 - 43.3 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 21d - Note: 6 - 34.2 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 14d - Note: 13.8 - 14.3 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 33.1 mg/l - Durata h: 12d

c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 - Specii: Micro-organism - Durata h: 3 - Note: 175 - 10000 mg/L (OECD Guideline 209)

Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Efect: NOEC - Specii: Micro-organism - Durata h: 72 - Note: 10 - 20 mg/L (OECD Guideline 209)

d) Toxicitate terestră:

Efect: EC10 - Specii: Artropode - Durata h: 28d - Note: 13.8 - 68.1 mg/kg

Efect: NOEC - Specii: Artropode - Durata h: 35d - Note: 21.9 - 175 mg/kg

Efect: NOEC - Specii: Artropode 174.8 mg / kg greutate corporală - Durata h: 21d

Efect: EC10 - Specii: Micro-organism - Durata h: 102d - Note: 15.4 - 17.2 mg/kg soil (OCSE Guideline 216)

Efect: EC50 - Specii: Micro-organism 17.5 mg / kg sol - Durata h: 102d - Note: OCSE Guideline 216

e) Toxicitate în plante:

Efect: NOEC 56 mg / kg sol - Durata h: 7d - Note: Allium cepa

Efect: NOEC 28 mg / kg sol - Durata h: 5d - Note: Brassica rapa

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.14-0.26 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.86 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Efect: EC50 - Specii: Alge 0.136-0.15 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum capricornutum

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 25 ?g/l - Note: (as Cu) Daphnia Magna (pH 5.5-6.5)

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC 7.8 ?g/l - Note: (as Cu) freshwater_HC5 safeguard concentration

Efect: NOEC 5.2 ?g/l - Note: (as Cu) aquamarine_HC5 safeguard concentration

Efect: NOEC - Specii: Sedimente de apă dulce 87 mg/kg - Note: (as Cu)

d) Toxicitate terestră:

Efect: NOEC 65.5 mg/kg - Note: (as Cu)

f) Efecte în instalații de epurare:

Efect: NOEC - Specii: Eleveniszapos 0.23 mg/l - Note: (as Cu)

Acid citric - CAS: 77-92-9

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 1535 mg/l - Durata h: 24

Efect: LC50 - Specii: Pește > 440 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus

12.2. Persistență și degradabilitate

Nici una

sulfat de mangan - CAS: 10034-96-5

Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.

acid boric - CAS: 10043-35-3

Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.

sulfat de zinc (mono hidrat) - CAS: 7446-19-7

Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Biodegradabil: Nu este biodegradabil. - Note: (as copper sulphate penathydrate)

Acid citric - CAS: 77-92-9

Biodegradabil: Ușor biodegradabil - Note: >90% (OECD 301B)

12.3. Potențial de bioacumulare

acid boric - CAS: 10043-35-3

Bioacumulare: Nu este relevant pentru substanțele anorganice

Acid citric - CAS: 77-92-9

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: BCF - Factorul de bioconcentrare 0.01 - Note: bassa

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: Log Pow -1.72 - Note: bassa

12.4. Mobilitate în sol

acid boric - CAS: 10043-35-3

Mobilitate în sol: Solubil în apă și permeabil în sol normal.



Fișa cu date de securitate MIXOKEM

Sulfat de cupru monohidrat - CAS: 10257-54-2

Mobilitate în sol: Mobil - Test: Media coeficientului de partiție apă / sol (Kp) 2120 -

Note: l/kg

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu aruncați produsul neutilizat și recipientul în mediu.

Pericolul deșeurilor care conține parțial acest produs trebuie evaluat în conformitate cu legile în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

AMBALAJE CONTAMINATE:

Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR-Numar UN : 3077

RID-UN Number: 3077

IATA-Numar Un : 3077

IMDG-Numar Un : 3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: Materia periculoasă per l'ambiente, solida, n.a.s. (Contiene Rame, Manganese e Zinco Solfati)

RID-Shipping Name: Materia periculoasă per l'ambiente, solida, n.a.s. (Contiene Rame, Manganese e Zinco Solfati)

IATA-Nume tehnic: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Contains Copper, Manganese and Zinc Sulphate)

IMDG-Nume tehnic: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Contains Copper, Manganese and Zinc Sulphate)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 9

ADR-Etichetă: 9 + P amb

ADR - Număr de identificare a pericolului: 90

RID-Class: 9

IATA-Clasa: 9

IATA-Etichetă: 9

IMDG-Clasa: 9

14.4. Grupul de ambalare

RID-Packing Group: III

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Poluant marin

IMDG-EMS: F-A; S-F

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): (E)

IATA-Aeronavă de pasagerit: 956



Fișa cu date de securitate MIXOKEM

IATA-Aeronavă de marfă: 956
IMDG-Nume tehnic: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Contains Copper, Manganese and Zinc Sulphate)

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi de reglementare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric

Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Produsul face parte din categoria: E1

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

- H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor
- SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360FD	Metoda de calcul



Fișa cu date de securitate MIXOKEM

STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei



CCPB SRL
Viale Masini 36 - 40126 Bologna
Tel. 051/6089811 fax 051/254842 e-mail ccpb@ccpb.it
CCPB SRL, Registro Imprese BO, CF e P.IVA 02469721209, REA n. 441882, Capitale Sociale € 705.920 i.v.

AREA CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CERTIFICATION BRANCH

Certificato N° n° 03/2018/MT Revisione 07
Certificate No. Revision No

SI ATTESTA CHE I PRODOTTI
This is to certify that the products

Prodotto/Product	Paese di destinazione del prodotto/Country of destination
FYLLOTON, KENT, FOLICIST , N-CU 62, FERROCUR, MIXOKEM, KELIRON TOP, NOV@, PLANTCREAM, FOLIFOL, CREMALGA, HAMIN 8-10 , PROTAMIN CU 62	UE, EXTRA UE

BIOLCHIM S.p.a.

INDIRIZZO SEDE LEGALE E OPERATIVA
REGISTERED OFFICE AND PLANT OF PRODUCTION

VIA SAN CARLO 2130, 40059 – MEDICINA (BO)

SONO IMPIEGABILI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
Are allowed in Organic Agriculture

*Come previsto dal Reg. UE 2018/848 e dal Reg. UE 2021/1165
As required by EC Reg. N 2018/848 ad by EC Reg. 2021/1165*

*Come previsto dal codice dei regolamenti federali, titolo 7, parte 205 – National Organic Program
As required by the code of federal regulations, title 7, part 205 – National Organic Program*

*As required by Japanese Agricultural Standard, notifica N° 1605 del 27 Ottobre 2005 (Standard Giapponese dei Prodotti Vegetali Biologici)
As required by Japanese Agricultural Standard, notification No. 1605 of October 27, 2005 (Japanese Standard of the Products of Organic Vegetable)*

*Come previsto dalla legge Tunisina N°99-30 del 5 Aprile 1999
As required by Tunisian law N°99-30 of 5 Aprile 1999*

*Come previsto dalla legge Marocchina relativa alle produzioni biologiche dei prodotti agricoli e acquatici – Legge N° 39/2012
As required by Moroccan law concerning organic productions of agricultural and aquatic products – Moroccan Law N° 39/2012*

*Come previsto dalla legge Turca sui principi e e applicazione dell'agricoltura biologica – Legge N° 27676 del 18 Agosto 2010
As required by Turkish regulations on principles an application of organic agriculture – Turkish Law N° 27676 of 18 August 2010*

Data di prima emissione
First issue data
2018/04/23

Data di Scadenza
Expiration date
2024/04/23

Data di Modifica
Modification date
2022/09/09

CCPB SRL
Amministratore Delegato
General Manager
LORENZO PILERI

CCPB SRL
Viale Masini, 36 - 40126 BOLOGNA

Il presente certificato è valido a condizione che il licenziatario operi in conformità a quanto previsto dalla Norma Tecnica di riferimento e rispetti i documenti contrattuali stipulati con CCPB. La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica effettuata da CCPB.
Lo stato di validità del presente certificato può essere verificato consultando "attestati e certificati di prodotto" su www.ccpb.it; eventuali ulteriori richieste possono essere indirizzate a: CCPB SRL Viale Masini 36 – 40126 Bologna Tel. +39-051-6089811 Fax. +39-051-254842 e-mail ccpb@ccpb.it.
Il certificato autorizza l'azienda a rilasciare Dichiarazioni di Conformità per i prodotti oggetto di certificazione.
This certificate is valid on condition that the licensee fulfills the requirements of the applicable standard and of the contractual agreement signed with CCPB. The validity of this certificate is subjected to periodical surveillance of CCPB.
The validity of this certificate can be verified on "product declarations and certifications" available on www.ccpb.it; further information can be forwarded to: CCPB SRL Viale Masini 36 – 40126 Bologna Tel. +39-051-6089811 Fax. +39-051-254842 e-mail ccpb@ccpb.it.
The certificate authorizes the company to issue declarations of conformity only for the products listed in the certificate.

Medicina, 16/04/2024

TO WHOM IT MAY CONCERN

RE: BIOLCHIM fertilisers complying with the European organic legislation

We, Biolchim S.p.A. via San Carlo 2130, Medicina (BO) Italy, hereby declare that the following BIOLCHIM fertilisers are consistent to the European organic legislation, complying with the requirements of the European Regulations n. 2018/848 and 2021/1165.

ALGATON
CREMALGA
FE EDTA 13%
FOLICIST
FYLLOTON
GLIBOR CA
MICROFOL MIX
MIXOKEM
NOV@
NUTRI-GEMMA B-ZN
SIVEG GR
ZN EDTA 15%

In faith,

Biolchim S.p.A.
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini

