

Medicina, 16/04/2024

## TO WHOM IT MAY CONCERN

RE: BIOLCHIM fertilisers complying with the European organic legislation

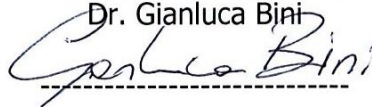
We, Biolchim S.p.A. via San Carlo 2130, Medicina (BO) Italy, hereby declare that the following BIOLCHIM fertilisers are consistent to the European organic legislation, complying with the requirements of the European Regulations n. 2018/848 and 2021/1165.

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





**Fișa cu date de securitate versiunea 5.0 din data 16/11/2022**

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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

**NUTRI-GEMMA B-Zn**

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

Utilizarea recomandată:

îngrășământ lichid 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 competent, responsabil de fișa tehnica 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, Skin Irrit. 2, Provoacă iritarea pielii.



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



Atenție, STOT SE 3, Poate provoca iritarea căilor respiratorii.



Aquatic Chronic 2, 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:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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.

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:

Nici una

Conține

Acid citric

clorură de zinc

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

Nici una

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
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	clorură de zinc	Numar Index:030-003-00-2 CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0 REACH No.: 01- 2119472431- 44	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Limite de concentrație specifice: C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	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

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați 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).



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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 30 de minute.

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:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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:

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.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

- 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.  
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  
clorură de zinc - CAS: 7646-85-7  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: LRT and URT irr  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: Belgium, Spain, UK  
National - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Denmark  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: France, Sweden, Finland



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

Acid citric - CAS: 77-92-9

DFG - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - inhalable fraction and vapour

AGS - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - Inhalable fraction

National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Switzerland - Inhalable fraction

Valori limită de expunere DNEL

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

Lucrător industrial: 1 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 1.25 mg/m<sup>3</sup> - 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

Valori limită de expunere PNEC

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

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

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 6.1 ?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 (agricol) - Valoare: 35.6 mg / kg sol dw

Obiectiv: STP - Valoare: 100 ?g / l

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

Protecția 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)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.

(a se vedea standardul EN 13034)

Încălțăminte de protecție.

(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

Protecția 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

Protecție 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:

## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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:	Lichid	--	--
Culoare:	galben	--	--
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de îngheț mai mic 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: amestecul pe bază de apă constând din componente anorganice (anexa VII la Regulamentul 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):	8.5	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant	--	Nu este relevant în scopul clasificării produselor
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:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.36 Kg/L	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--



9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	Amestecabil în apă	--	--
Conductibilitate (25°C):	3.1 mS/cm (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:

N.A.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

Informații despre substanțe:

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

Reacții cu alcalii (soluții alcaline).

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

Informații despre substanțe:

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

Expunerea la umiditate

Temperaturi mari

Acid citric - CAS: 77-92-9

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

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:

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

metale

Cianuri și sulfuri.

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:

N.A.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

NUTRI-GEMMA B-Zn

a) toxicitate acută

Neclasificat



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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

ATEmix - Oral 10328,6 mg/kg gc

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2 H315

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

Neclasificat

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

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

Produsul este clasificat: STOT SE 3 H335

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

Neclasificat

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

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:

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1100 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 2000 mg/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Coroziv pentru piele Pozitiv

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Coroziv pentru ochi Pozitiv

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Negativ - Sursă: Ames-test

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 (Safepharm, 1996; rel 1)

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



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

- 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

#### NUTRI-GEMMA B-Zn

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2 - H411

clorură de zinc - CAS: 7646-85-7

##### a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Daphnia 1220 ?g/l - Durata h: 48 - Note: (as Zn) - Daphnia magna

Efect: LC50 - Specii: Pește 439 ?g/l - Durata h: 96 - Note: (as Zn)

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.78 mg/l - Durata h: 96 - Note: (as Zn) - Pimephales promelas

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.169 mg/l - Durata h: 96 - Note: (as Zn) - Oncorhynchus mykiss

Efect: IC50 - Specii: Alge 0.136 mg/l - Durata h: 72 - Note: (as Zn) - Selenastrum capricornutum

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.147 mg/l - Durata h: 48 - Note: (as Zn) - Ceriodaphnia dubia

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

Acid citric - CAS: 77-92-9

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

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

N.A.

#### 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.



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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 : 3082  
RID-UN Number: 3082  
IATA-Numar Un : 3082  
IMDG-Numar Un : 3082

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a.  
(conține soluție de clorură de zinc)  
RID-Shipping Name: Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a. (conține soluție de clorură de zinc)  
IATA-Nume transport îmbarcare: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(contains Zinc Chloride solution)  
IMDG-Nume transport îmbarcare: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(contains Zinc Chloride solution)

#### 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-Class: 9  
IATA-Etichetă: 9  
IMDG-Class: 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): (-)  
IATA-Aeronavă de pasagerit: 964  
IATA-Aeronavă de marfă: 964  
IMDG-Nume transport îmbarcare: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(contains Zinc Chloride solution)

#### 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



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 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:

Restricționarea 3

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

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

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Produsul face parte din categoria: E2

### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

clorură de zinc

Acid citric

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2

## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
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

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878. 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	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



## Fișa cu date de securitate NUTRI-GEMMA B-Zn

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