

Medicina, 16/04/2024

TO WHOM IT MAY CONCERN

RE: BIOLCHIM fertilisers complying with the European organic legislation

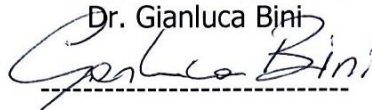
We, Biolchim S.p.A. via San Carlo 2130, Medicina (BO) Italy, hereby declare that the following BIOLCHIM fertilisers are consistent to the European organic legislation, complying with the requirements of the European Regulations n. 2018/848 and 2021/1165.

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





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

Zn EDTA 15%

ZINC CHELATE EDTA

ANALYSIS

Zinc (Zn) water soluble.....15%
Zinc (Zn) chelated by EDTA.....15%
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction: 3-11

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

CHARACTERISTICS

- Cures and prevents Zinc deficiency disorders.
- Recommended for crops with high Zinc demand such as Citrus, Grapevine, Corn, Wheat, Soybean, Sugar Beet, etc..

METHODS OF APPLICATION AND DOSAGES

Foliar application:

- **Fruit crops, wine and table grape:** from vegetative regrowth, 3-4 applications every 7-10 days, at a dosage of 1-1.5 kg/ha
- **Vegetable crops:** when symptoms of Zinc deficiency first appear or from the initial vegetative phases, 3-4 applications every 6-7 days, at a dosage of 1-1.5 kg/ha

Dosages refer to normal water distribution volumes.

Fertigation:

in the same growth stages and at the same interval of application

Fruit trees, vegetable crops: 5-10 kg/ha

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: 1 -25 kg



Medicina, 06.04.2022

CERTIFICATE of ANALYSIS

Product name: **Zn EDTA 15%**
EC FERTILISER. ZINC CHELATE EDTA

ANALYSIS:	% w/w	Analytical method
Zinc (Zn) water soluble	15.0%	Atomic absorption 9.11 CE2003/2003
Zinc (Zn) chelated by EDTA.....	15.0%	Atomic absorption 9.11 CE2003/2003

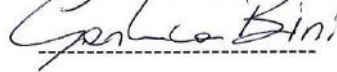
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction: 3-11

Physical properties:

Physical aspect:.....	powder	(appearance)
pH of 1% sol. (20°C).....	5.8 ± 0.5	(Glass electrode)
Solubility in water (20°C).....	Totally soluble	(Internal method)
Conductivity of a 1% sol. (25°C).....	3.2 ± 0.4 mS/cm	(Conductivity meter- internal method)

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

Dr. Gianluca Bini





Fișa cu date de securitate Zn EDTA 15%

Fișa cu date de securitate din data 3/10/2019, versiunea 1.2

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

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial:

Zn EDTA 15%

Numar CAS: 14025-21-9

Numar EC : 237-865-0

Numar REACH: 01-2119963942-27-xxxx

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 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):

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:

Nici una

Fraze de pericol:

Nici una

Fraze de precauție:

Nici una

Prevederi speciale:

Nici una

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Identificarea substanței:

Caracterizare chimica: Disodium

[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-)

Numar CAS: 14025-21-9

Numar EC : 237-865-0



Fișa cu date de securitate Zn EDTA 15%

Numar REACH:

01-2119963942-27-xxxx

3.2. Amestecuri
N.A.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

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

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

Nici una

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

Tratament:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

Prođuși de combustie periculoși:

Oxizi de azot

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimitere la alte secțiuni



Fișa cu date de securitate Zn EDTA 15%

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
Recomandări generale privind igiena ocupațională:
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul în mod particular
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
Limită de expunere neprofesională disponibilă
Valori limită de expunere DNEL
Disodiu
[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -
CAS: 14025-21-9
Lucrător industrial: 30 mg/m³ - Lucrător profesionist: 30 mg/m³ - Consumator: 7.5 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător industrial: 10 mg/m³ - Lucrător profesionist: 10 mg/m³ - Consumator: 2.5 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător industrial: 62500 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 62500 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 31250 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 6.25 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Valori limită de expunere PNEC
Disodiu
[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -
CAS: 14025-21-9
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.97 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.3 mg/l
Obiectiv: STP - Valoare: 66 mg/l
Obiectiv: sol - Valoare: 0.21 mg/kg
- 8.2. Controale ale expunerii
Protectia ochilor
Ochelari de protecție.
(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).

Fișa cu date de securitate Zn EDTA 15%

(a se vedea standardul EN 374)

Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

Protectie respiratorie

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:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

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
Aspect și culoare (20°C-101,3kPa):	Pulbere, alb	--	--
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Pragul de miros:	N.A.	--	--
pH:	5.8 (sol.1% w/w)	--	--
Punct de fuziune/congelare:	> 263°C	EU Method A.1	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL
Viteza de evaporare:	N.A.	--	Solid
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	Nu este inflamabil	--	--
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitate relativă (20°C):	0.7 g/cm ³	--	--
Solubilitatea în apă:	Solubil	OECD 105	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	-10.316	--	--
Temperatura de autoaprindere:	315 °C	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	263 °C	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.

Fișa cu date de securitate

Zn EDTA 15%

Vascozitatea:	N.A.	--	Solid
Proprietati explozive:	Nu exploziv	--	--
Proprietati oxidante:	Nu oxidant	--	--

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Liposolubilitate:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Conductibilitate (25°C):	3.3 mS/cm (sol.1% w/w)	--	--
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	Nerelevant	--	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat
Încălzire necontrolată. Evitați formarea prafului.
- 10.5. Materiale incompatibile
Nici una în particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon.
Dioxidul de carbon (CO₂)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice
Informații toxicologice referitoare la substanța:
Disodium
[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -
CAS: 14025-21-9
 - a) toxicitate acută
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Note: OECD 423
 - b) corodarea/iritarea pielii
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Test: Iritant pentru ochi - Sursă: OECD 437 - Note: mild, does not meet the classification criteria
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - e) mutagenitatea celulelor germinative

Fișa cu date de securitate

Zn EDTA 15%

- Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- j) pericol prin aspirare
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
Disodium [[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -
CAS: 14025-21-9

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

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

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish 685 mg/l - Durata h: 96

Efect: EC10 - Specii: Algae 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nici una

Disodium

[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -

CAS: 14025-21-9

Biodegradabil: Nu este ușor biodegradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Disodium

[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -

CAS: 14025-21-9

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: Kow - Partition coefficient - Note: < 4,5

12.4. Mobilitatea în sol

Disodium

[[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-) -

CAS: 14025-21-9

Mobilitate în sol: Imobil - Test: Koc - Note: < 3

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU
Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție
N.A.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
N.A.
- 14.4. Grupul de ambalare
N.A.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
N.A.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
N.A.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC
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 (UE) 2015/830

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)

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:

Nu există restricții.

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)

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

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații



Fișa cu date de securitate Zn EDTA 15%

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

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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