

Fișa cu date de securitate din data 24/11/2022, versiunea 3

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

- 1.1. Identificator de produs
Identificarea preparatului: Ingrășământ
Nume comercial: FOLIACON 22
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
Utilizarea recomandată:
Utilizare profesională în agricultură pentru nevoile recunoscute
Utilizări de evitat:
Toate utilizările care nu sunt enumerate în utilizările recomandate.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
Compania:
GREEN HAS ITALIA SPA
Corso Alba 85/89
12043 CANALE (CN) - ITALIA
Tel. +39 0173 95433
Fax. +39 0173 979464
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:
msds@greenhasgroup.com
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
National Institute for Public Health, Ministry of Health - Telefon +40213183606 -
infotox@insp.gov.ro

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.
- 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.
- Fraze de precauție:
P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.
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.
P501.H Aruncați recipientul în conformitate cu reglementarea națională.
- Prevederi speciale:
Nici una
- Conține

Fișă cu date de securitate FOLIACON 22

azotat de amoniu si calciu
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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	azotat de amoniu si calciu	CAS: 15245-12-2 EC: 239-289-5 REACH No.: 01-21194939 47-16-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sunați la medic dacă vă simțiți rău și arătați-i, dacă este posibil, această fișă tehnică de securitate sau eticheta produsului. Cel care acorda primul ajutor trebuie să poarte echipament de protecție individuală adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

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-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

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

Deteriorarea vederii

Greață

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulverizare cu apă

Dioxid de carbon (CO₂)

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

Nimeni în special

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere termică periculoase: produsul nu este combustibil; dacă este suficient de încălzit, ca în caz de incendiu, se poate descompune cu emisii de gaze.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evacuați și sigilați zona până când focul se stinge complet și restricționați accesul numai personalului instruit: trebuie să purtați întotdeauna echipament de protecție special: masca facială de protecție cu alimentare cu aer [ref. EN 137]; îmbrăcăminte de protecție [ref. EN 469]; mănuși de protecție [ref. EN 659]; ghetete pentru pompieri [ref. HO A29-A30]. Evitați să respirați vapori / gaze. Lucrați la vânt. Scoateți recipientele din foc, dacă s-ar putea face fără niciun risc. Alternativ, păstrați recipientele reci cu apă pulverizată. Evitați ca apa de răcire contaminată să curgă pe canalele de scurgere sau pe căile navigabile.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Duceți persoanele în loc sigur.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

6.1.1 Pentru personalul care nu este pentru urgență:

conform prevederilor planului de urgență. Alertați personalul de urgență. Evitați generarea și împrăștierea prafului. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray și evitați contactul cu pielea și ochii. Dacă este necesar, purtați echipament de protecție individuală adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

6.1.2 Pentru personalul de urgență

Acționați în conformitate cu prevederile planului de urgență. Evacuați și izolați zona până la dispersarea completă a substanței. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați generarea și împrăștierea prafului. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray și evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați echipament personal de protecție adecvat (a se vedea SECȚIUNEA 8.2).

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. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu respirați praf / fum / gaz / ceață / vapori / spray

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte de operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați 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
A se păstra într-un loc răcoros, bine ventilat, la temperaturi cuprinse între 0° - 45°C
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
TLV TWA - 10 mg/m³
- Valori limită de expunere DNEL
azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
Lucrător profesionist: 13.9 mg/kg - Consumator: 8.33 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.98 mg/l - Consumator: 0.0252 mg/l - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8.33 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Valori limită de expunere PNEC
azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.45 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.045 mg/l
- 8.2. Controale ale expunerii
- Protecția ochilor
Ochelari de protecție cu lentile laterale (conform standardului european EN 166)
- Protecția pielii
Purtați îmbrăcăminte de protecție și încălțăminte de protecție pentru uz profesional.
- Protecția mâinilor
Cauciuc: grosime mânășă > 0,66 mm, timp de străpungere (permeație) > 480 min (conform standardului european EN 374)
- Protecție respiratorie
În timpul utilizării normale, protecția respiratorie personală nu este necesară. În cazul formării de vapori / gaze, utilizați mască de față prevăzută cu filtru tip B pentru gaze sau vapori anorganici (conform standardului european EN 140, EN 143).
- Riscuri termice:
Nici una
- Controale de expunere ambientală:
Eliminați apa de spălat conform reglementărilor locale și naționale și asigurați-vă că emisiile atmosferice sunt sub control și în limitele reglementărilor locale.
- Controale tehnice adecvate:
Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	verde	--	--
Miros:	nimeni	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	-5°- 0°C	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>100°C	--	--
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant	--	Nu este inflamabil
Punctul de aprindere:	Nerelevant	--	Amestec cu componente anorganice (anexa VII 7.9

			coloana 2 Regulamentul REACH)
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant	--	Anexa VII 7.12 Coloana 2 Regulamentul REACH
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile	--	--
pH:	3.0	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant	--	--
Solubilitatea în apă:	Totale	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu sunt date disponibile	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant	--	Amestec cu componente anorganice (anexa VII 7.8 coloana 2 Regulamentul REACH)
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	Anexa VII 7.5 Coloana 2 Regulamentul REACH
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.50 g/ml	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt date disponibile	--	--

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	Nerelevant	--	Lichid
-------------------------	------------	----	--------

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Conductivitatea:	830 microS/cm		--
Vascozitatea:	13 s		--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
N.A.
- 10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Niciunul în condiții normale.
- 10.4. Condiții de evitat
Stabil în condiții normale
Se poate cristaliza la temperaturi sub 0 ° C.
- 10.5. Materiale incompatibile
Acids
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
Stabil la temperatura camerei.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Informații toxicologice ale produsului:
FOLIACON 22
 - a) toxicitate acută
Produsul este clasificat: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Oral 1358,7 mg/kg gc
 - b) corodarea/iritarea pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- 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
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - 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:
azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
- a) toxicitate acută:
 - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 500 mg/kg
 - Test: LD50 - Parcurs: Piele > 2000 mg/kg
 - Parcurs: Inhalare > 5 mg/l - Durată: 4h

- 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
- FOLIACON 22**
- Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
- a) Toxicitate acvatică acută:
 - Efect: LC50 - Specii: Pește = 447 mg/l - Durata h: 48
 - Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 48
 - Efect: EC50 - Specii: Alge > 100 mg/l - Durata h: 72
 - Efect: NOEC - Specii: Alge = 100 mg/l - Durata h: 3
- 12.2. Persistență și degradabilitate
- azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
- Note: Substanță anorganică (anexa VII 7.9 coloana 2 Regulamentul REACH)
- 12.3. Potențial de bioacumulare
- azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
- Bioacumulare: scăzut
- 12.4. Mobilitate în sol
- azotat de amoniu și calciu - CAS: 15245-12-2
- Mobilitate în sol: Potențial de absorbție scăzut
- 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
Generarea deșeurilor ar trebui evitată sau minimizată ori de câte ori este posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a oricăror subproduse trebuie efectuată întotdeauna în conformitate cu dispozițiile legale privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și cerințele fiecărei autorități locale relevante. Curățați recipientele și reciclați-le acolo unde este posibil. Eliminați produsele excedentare și nereciclabile printr-o companie autorizată de eliminare a deșeurilor. Deșeurile netratate nu trebuie eliminate în sistemul de canalizare decât dacă respectă în totalitate cerințele și reglementările necesare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare
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
ADR-Poluant ambiental: Nu
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
N.A.
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)
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)

Fișa cu date de securitate FOLIACON 22



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:

Nici una

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)

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

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Nici unul

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul
Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică
azotat de amoniu și calciu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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

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
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	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 calitatii pentru cazurile particulare

Lucrătorii angajați pentru manipularea produsului ar trebui să fie informați cu privire la pericolul și riscurile potențiale legate de utilizarea acestuia și să fie instruiți cu privire la măsurile de precauție care trebuie luate pentru a evita sau limita expunerea.

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)

Fișa cu date de securitate FOLIACON 22



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