

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK

Fisa tehnica de securitate din data 15/3/2018, versiunea 1

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

1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea preparatului:

Nume comercial: VEBITOX BROMA BLOCK

Aviz Ministerul Sănătății Nr. RO/2014/0108/MRA/IT/2014/00185/AUT

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

Utilizarea recomandată:

rodenticid

Utilizări de evitat:

Toate nu utilizările enumerate în utilizările recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

importat și distribuit de:

S.C. FLOVY PROD COM S.R.L.

Cluj-Napoca, Romania

Tel/Fax 0264/274118 - Tel: 0745/191328

email: oce@vebiromania.ro - www.vebiromania.ro

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate:

info@vebi.it

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

National Institute for Public Health - Dr. A. Leonte, 1-3, sector 5, Bucuresti - www.insp.gov.ro

- +40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Pericol, Repr. 1B, Poate dăuna fătului.



Pericol, STOT RE 1, Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Simboluri:

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK



Pericol

Indicații de Pericol:

H360D Poate dăuna fătului.

H372 Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Recomandări De Precauție:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P501 Distrugeți produsul și recipientul în conformitate cu regulamentul.

Prevederi speciale:

Nici una

Conține

bromadiolone (ISO); 3-

[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phe-nylpropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-one

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

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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









Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
500 ppm	Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan- 1,3-diol	Numar Index:603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
50 ppm	bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobiphenyl-4- yl)-3-hydroxy-1-phe-nyl propyl]-4-hydroxy-2H-c hromen-2-one	Numar Index:607-716-00-8 CAS: 28772-56-7 EC: 249-205-9	 3.7/1B Repr. 1B H360D  3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330  3.1/1/Dermal Acute Tox. 1

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK

				H310  3.1/1/Oral Acute Tox. 1 H300  3.9/1 STOT RE 1 H372  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
10 ppm	Denantonium Benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2		 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  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:

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

Spălați cu multă apă și săpun

Spălați complet corpul (duș sau baie).

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

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

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:

Vitamina K. Antidot

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.

Fisa tehnica de securitate

VEBITOX BROMA BLOCK

Combustia produce fum greu.

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: Măsurile 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

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.

Manifestați o grijă deosebită în manipularea sau deschiderea containerului

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Evitați temperaturile peste 50 ° C

Evitați expunerea la lumină și la lumina soarelui

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK

8.1. Parametri de control

Limită de expunere neprofesională disponibilă
 Valori limită de expunere DNEL
 Nu se aplică
 Valori limită de expunere PNEC
 Nu se aplică

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor
 Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.
 Protectia pielii
 Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.
 Protectia mainilor
 Cauciuc butilic (cauciuc butilic).
 UNI EN 374 (PF 4)
 Protectie respiratorie
 Nu este necesara pentru folosire normala
 Riscuri termice:
 Nici una
 Controale de expunere ambientală:
 Nici una
 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
Aspect si culoare.	solid roșu	--	--
Miros.	unt	--	--
Pragul de miros:	Nerelevant	--	--
pH:	Nerelevant	--	Măsurarea pH-ului unei soluții de 1% g / v suspensie apoasă nu este luată în considerare relevante din cauza naturii și a utilizării produs (solid gata de utilizare, care nu este destinat dizolvării/emulsiei/dispersiei în apă).
Punct de fuziune/congelare:	Nerelevant	--	--
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	--
Temperatura de aprindere:	Nerelevant	--	--
Viteza de evaporare:	Nerelevant	--	--
Infamabilitate in stare solida/gazoasa:	Neinflamabil	--	--
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau	Nerelevant	--	--

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK

explozie:			
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	--
Densitatea vaporilor:	Nerelevant	--	--
Densitate relativa:	1.0201 g/ml	OECD 109	--
Solubilitatea in apa:	insolubil	--	--
Solubilitate în ulei:	insolubil	--	--
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	Nerelevant	--	--
Temperatura de autoaprindere:	>200 °C	--	--
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	--
Vascozitatea:	Nerelevant	--	--
Proprietati explozive:	nu exploziv	--	--
Proprietati oxidante:	Nu este oxidant	--	--

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	Nerelevant	--	--
Liposolubilitate:	Nerelevant	--	--
Conductibilitate:	Nerelevant	--	--
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	Nerelevant	--	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil pentru 2 ani în ambalaje nedeschise și depozitate corespunzător

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice ale produsului:

VEBITOX BROMA BLOCK

a) toxicitate acută

Not classified

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

Fisa tehnica de securitate

VEBITOX BROMA BLOCK

- Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: iepure Negativ
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Test: Iritant pentru ochi - Specii: iepure Negativ
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: Piele - Specii: vebi1 Negativ
 - e) mutagenitatea celulelor germinative
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
Produsul este clasificat: Repr. 1B H360D
 - 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
Produsul este clasificat: STOT RE 1 H372
 - j) pericol prin aspirare
Not classified
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 307 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 0.588 mg/l - Durată: 4h
 - b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru ochi Pozitiv
Test: Coroziv pentru piele Pozitiv
 - e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Mutagenicitate Negativ
 - f) cancerogenitatea:
Test: Carcinogenicitate Negativ
 - g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: Toxicitate pentru reproducere Negativ
- Denantonium Benzoate - CAS: 3734-33-6
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 584 mg/kg

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Fisa tehnica de securitate

VEBITOX BROMA BLOCK

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
VEBITOX BROMA BLOCK

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

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

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7

A:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 1.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Efect: EC50 - Specii: Algae = 0.4-2.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: Algae

Efect: LC50 - Specii: Fish = 42.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

f) Efecte în instalații de epurare:

Efect: EC50 > 50 mg/l - Note: Bacteria

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu se aplică

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu se aplică

12.4. Mobilitatea în sol

Nu se aplică

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 trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. 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

Nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Fisa tehnica de securitate

VEBITOX BROMA BLOCK

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)

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

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

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

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 referitoare la directiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III în conformitate cu anexa 1 partea 1

NA

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:

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H360D Poate dăuna fătului.

H330 Mortal în caz de inhalare.

H310 Mortal în contact cu pielea.

H300 Mortal în caz de înghițire.

H372 Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fisa tehnica de securitate VEBITOX BROMA BLOCK

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. 1	3.1/1/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
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 1	3.9/1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1
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

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2015/830. 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
Repr. 1B, H360D	Metoda de calcul
STOT RE 1, H372	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 - 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 informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

- ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
- 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

Fisa tehnica de securitate

VEBITOX BROMA BLOCK

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