

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 30.05.2018

Versiune 5.0

**CAPITOLUL 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Catalog Nr.	109717
Numele produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-1
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informatii suplimentare despre utilizari, va rugam consultati portalul Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------------	---

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: <a href="mailto:securitate@merck.ro">securitate@merck.ro</a>
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, Bucuresti * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

**1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate**+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica  
Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

**CAPITOLUL 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

Toxicitate acută, Categoria 3, Oral(ă), H301

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332

Toxicitate acută, Categoria 3, Dermic, H311

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, tiroidă, H373

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare.(REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H301 + H311 Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

H332 Nociv în caz de inhalare.

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

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

EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P308 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

109717

Denumirea produsului

Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

## Marcare redusă (≤125 ml)

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H301 + H311 Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

*Fraze de precauție*

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.

P308 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Conține: Cianură de potasiu

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Amestec de compuși anorganici și organici

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

#### Componente periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS          Număr de înregistrare      Clasificare

Cianură de potasiu (>= 2,5 % - < 7 % )

151-50-8

01-2119486407-29-

xxxx

Toxicitate acută, Categoria 2, H300

Toxicitate acută, Categoria 2, H330

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-1

---

Toxicitate acută, Categoria 1, H310

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată,  
Categoria 1, H372

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410

Factor M: 10

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

---

## CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### *Indicații generale*

Informații generale: Chemați imediat medicul (menționați otrăvirea cu acid cianhidric). Se cere acțiune rapidă.

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

Dacă se oprește respirația: respirație gură la gură sau ventilare mecanică.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va chema de urgență medicul.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

In caz de inghitire: se bea apa (cel puțin 2 pahare). se consulta medicul imediat. Numai in cazuri exceptionale, daca nu este disponibil un medic intr-o ora, se induce vomă (numai daca victima este complet treaza si constienta), se administreaza carbune activ (20 - 40 g in suspensie 10%) si se consulta un medic cat mai repede posibil.

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

Următoarele se aplică compușilor cianogeni/ nitrili în general: pericol major! Este posibilă degajarea acidului cianhidric - blocarea respirației celulare. Tulburări cardiovasculare, dispnee, inconștiență.

efecte iritante, Dureri de cap, Amețeli, Amețeală, Vărsături, agitație, Convulsii, Insuficiență respiratorie, Inconștiență, paralizie respiratorie, tulburări cardiovasculare, moarte

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

Păstrați antidotul pregătit:

dimetil-amino-fenol

EDTA-cobalt

tiosulfat de sodiu

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-1

---

## CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare*

Apă, Spumă, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere uscată

*Mijloace de stingere necorespunzătoare*

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Amestec cu ingrediente combustibile.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipament special de protecție pentru pompieri*

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

*Informații suplimentare*

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

## CAPITOLUL 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemisorb®). Trimiteți la evacuare. Se curăță suprafața afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

---

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate*

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Lucrați sub hota. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

*Măsuri de igienă*

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

*Condiții de depozitare*

Ermetic închis într-un loc bine ventilat. Accesibil numai persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

---

## CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

**Componente având limită de expunere profesională**

*Componente*

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Cianură de potasiu (151-50-8)</i>			
RO OEL	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele. Exprimat ca: Ca CN (cianuri)
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca CN (cianuri)
	Medie temporală.	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca CN (cianuri)

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

*Cianură de potasiu (151-50-8)*

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	dermic	4,03 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	inhalare	12,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	0,14 mg/kg Greutatea corpului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

DNEL pentru personal, Efecte sistemice inhalare 0,94 mg/m<sup>3</sup>  
pe termen lung

## Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 689

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

### *Cianură de potasiu (151-50-8)*

PNEC Apă proaspătă	0,001 mg/l
PNEC Apă de mare	0,001 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	0,005 mg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	0,05 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	0,004 mg/kg
PNEC Sediment marin	0,004 mg/kg
PNEC Sol	0,007 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Vezi sectiunea 7.1.

### Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

#### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție

#### *Protecția mâinilor*

contact total:

Materialul mănușii: policloropren  
Grosimea mănușilor: 0,65 mm  
Timpul de perforare: > 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii: latex natural  
Grosimea mănușilor: 0,6 mm  
Timpul de perforare: > 240 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 720 Camapren® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact prin stropire).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-1

---

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Alte echipamente de protecție*  
îmbrăcăminte de protecție

#### *Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: filtru ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

#### **Controlul expunerii mediului**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## **CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice**

### **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	lichid
Culoare	portocaliu închis
Miros	Nu are miros puternic.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	circa 13 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	> 100 °C Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-1

---

Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,09 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	Nu există informații disponibile.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații

nici unul

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Produce gaze periculoase sau fum în contact cu:

Acizi, Formatul poate fi:

Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

Risc de explozie cu:

acetilidenă, halogenuri organice, perclorați, Cloruri acide, halogenuri nemetalice, compuși ai fierului(III), azotură, fluoruri, clorați, hidruri, acid percloric, Oxizi ai fosforului, Acid azotic, compuși cu argint, compuși ai siliciului, silani, halogenuri acide

Reacții exotermice posibile cu:

compuși cu bor, compuși oxihalogați, Potasiu, sodiu, Agenți oxidanți puternici, halogenurile fosforului, agenți slab reducători, Cloruri acide, Acizi tari, sare de argint, dioxid de azot

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:

permanganat de potasiu

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-1

---

## 10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

## 10.5 Materiale incompatibile

plastice variate, Metale

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

##### *Toxicitate acută orală*

Estimarea toxicității acute: 187,99 mg/kg

Metoda de calcul

##### *Toxicitate acută prin inhalare*

Estimarea toxicității acute: 1,92 mg/l; 4 h ; praf/ceață

Metoda de calcul

##### *Toxicitate acută dermică*

Estimarea toxicității acute : 537,22 mg/kg

Metoda de calcul

##### *Iritația pielii*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Iritația ochilor*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Sensibilizare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Mutagenitatea celulelor germinative*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Cancerogenitatea*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Toxicitatea pentru reproducere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Toxicitate teratogenă*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată*

Amestec poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Organe țintă: Tiroida

##### *Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

---

## 11.2 Informații suplimentare

Următoarele se aplică compușilor cianogeni/ nitrili în general: pericol major! Este posibilă degajarea acidului cianhidric - blocarea respirației celulare. Tulburări cardiovasculare, dispnee, inconștiență.

Efecte sistemice:

După absorbție:

Amețeală, Vărsături, Insuficiență respiratorie, Amețeli, agitație, Convulsii, paralizie respiratorie, tulburări cardiovasculare, tahicardie, Inconștiență, moarte

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

## Componente

### *Cianură de potasiu*

*Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

*Toxicitate acută prin inhalare*

Estimarea toxicității acute: 0,051 mg/l; praf/ceață

Avizul expertului

*Toxicitate acută dermică*

LD50 Iepure: 14,29 mg/kg (ECHA)

*Mutagenitatea celulelor germinative*

*Genotoxicitate in vitro*

Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Rezultat: negativ

(ECHA)

---

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

#### 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## Componente

### *Cianură de potasiu*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

---

#### *Toxicitate pentru pești*

test de curgere LC50 Pește: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (respectiv ionii cianură) Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe:

#### *Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*

test static LC50 Daphnia pulex (purice de baltă): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

#### *Toxicitate asupra algelor*

IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): 0,03 mg/l; 8 d (respectiv ionii cianură) (IUCLID) (concentrația toxică maximă admisibilă)

#### *Toxicitate pentru bacterii*

EC5 Pseudomonas putida: 0,001 mg/l; 16 h (respectiv anionul) (IUCLID) (concentrația toxică maximă admisibilă)

test static EC50 noroi/mâl activat: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

#### *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### *Factor M*

10

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

### *Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CHEMICAL KIT
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	E

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

---

## Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU UN 3316  
14.2 Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT  
pentru expediție  
14.3 Clasa 9  
14.4 Grupul de ambalare II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori nu

## Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU UN 3316  
14.2 Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT  
pentru expediție  
14.3 Clasa 9  
14.4 Grupul de ambalare II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da  
Ghid de Urgență (EmS) F-A S-P

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC  
Irelevant

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

---

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

### *Regulamente UE*

Reglementare referitoare la 96/82/EC  
riscul de accident major Toxic  
2  
Cantitate 1: 50 t  
Cantitate 2: 200 t

96/82/EC  
Periculos pentru mediu  
9a  
Cantitate 1: 100 t  
Cantitate 2: 200 t

SEVESO III  
PERICOLE PENTRU MEDIU  
E1  
Cantitate 1: 100 t  
Cantitate 2: 200 t

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-1

---

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția mamei și a copilului conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementată

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementată

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC) Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## Legislație națională

Clasa de depozitare 6.1A  
Datele se aplică întregului pachet.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H300	Mortal în caz de înghițire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-1

---

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

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Distribuitor (ștampila):

## Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

## Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL \* Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,  
București, sector 6 \* Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: [info.merck@merck.ro](mailto:info.merck@merck.ro),  
Web site: [www.merck.ro](http://www.merck.ro)

---

*Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.*

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 30.05.2018

Versiune 5.0

---

**CAPITOLUL 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Catalog Nr.	109717
Numele produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-2
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, va rugăm consultați portalul Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------------	---

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: <a href="mailto:securitate@merck.ro">securitate@merck.ro</a>
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, București * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

<b>1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate</b>	+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5
--	--

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

---

**CAPITOLUL 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă), H302

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317

Cancerogenitatea, Categoria 2, H351

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, H373

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare.(REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

echipament de protecție a feței.

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

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

## Marcare redusă (≤125 ml)

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

*Fraze de precauție*

P280 Purtați mănuși de protecție.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

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

Conține: Clorură de dehidroxilamoniu, soluție de amoniac

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Soluție apoasă

### 3.1 Substanță

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Nu se aplică

## 3.2 Amestec

### Componente periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Clorură dehidroxilamoniu ( $\geq 20\%$  -  $< 25\%$ )

5470-11-1 \*)

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290  
Toxicitate acută, Categoria 4, H302  
Toxicitate acută, Categoria 4, H312  
Iritarea pielii, Categoria 2, H315  
Iritarea ochilor, Categoria 2, H319  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317  
Cancerogenitatea, Categoria 2, H351  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată,  
Categoria 2, H373  
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Clorură de amoniu ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

*Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.*

12125-02-9 01-2119487950-27-

XXXX

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

soluție de amoniac ( $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$ )

*Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.*

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1B, H314

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,  
Categoria 3, H335

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-2

---

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

\*) Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

---

## CAPITOLUL 4. Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va consulta un medic.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați imediat oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

După înghițire: victima trebuie să bea, imediat, apă (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

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

Dermatită, Cianoză

Următoarele se aplică sărurilor de amoniu în general: după înghițire: simptome de iritare locală, greață, vomă, diaree. Efect sistemic: după absorbția unei cantități mari: scăderea tensiunii arteriale, colaps, tulburări SNC, spasme, condiții soporifice, paralizie respiratorie, hemoliză.

Iritație și coroziune, Reacții alergice

Risc de leziuni oculare grave.

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

Nu există informații disponibile.

---

## CAPITOLUL 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare*

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

*Mijloace de stingere necorespunzătoare*

Pentru această substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-2

---

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

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

oxizi de azot

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipament special de protecție pentru pompieri*

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

*Informații suplimentare*

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

## CAPITOLUL 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemisorb®). Trimiteți la evacuare. Se curăță suprafața afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

---

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

*Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță*

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

*Măsurile de igienă*

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

*Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere*

Nu în recipiente metalice.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

## Condiții de depozitare

Ermetic închis într-un loc bine ventilat. Accesibil numai persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

## CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

##### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Clorură de amoniu (12125-02-9)</i>			
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	10 mg/m <sup>3</sup>  5 mg/m <sup>3</sup>	
<i>soluție de amoniac (1336-21-6)</i>			
EU ELV	Medie temporală.	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	Indicativ
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	50 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>  20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

<i>Clorură de amoniu (12125-02-9)</i>			
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	43,97 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	128,9 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	9,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	55,2 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	55,2 mg/kg Greutatea corpului
<i>soluție de amoniac (1336-21-6)</i>			
DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	dermic	6,8 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	6,8 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	inhalare	47,6 mg/m <sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

109717

Denumirea produsului

Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	14 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	dermic	68 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	68 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	inhalare	23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte locale	inhalare	7,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte locale	inhalare	2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	oral	6,8 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	6,8 mg/kg Greutatea corpului

## Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 68 9

### *Clorură de amoniu (12125-02-9)*

PNEC Apă proaspătă 0,25 mg/l

PNEC Sediment de apă curgătoare 0,9 mg/kg

PNEC Apă de mare 0,025 mg/l

PNEC Sediment marin 0,09 mg/kg

PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic 0,43 mg/l

PNEC Sol 50,7 mg/kg

PNEC Statie de epurare a apelor uzate 13,1 mg/l

### *soluție de amoniac (1336-21-6)*

PNEC Apă proaspătă 0,0011 mg/l

PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic 0,0068 mg/l

PNEC Apă de mare 0,00011 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

## Măsurile de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

### *Protecția mâinilor*

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,40 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,40 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție să fie utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 730 Camatril® -Velours (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (contact prin stropire).

Timpul pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Alte echipamente de protecție*

îmbrăcămintea de protecție

### *Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: filtru ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

## Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă lichid

---



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Culoare	incolor
Miros	Nu are miros puternic.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	Nu există informații disponibile.
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,11 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	Nu există informații disponibile.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații

Corodare Poate fi corosiv pentru metale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb
	Pb-2

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Este pericol de explozie și/sau formare de gaz toxic cu următoarele substanțe:

Agenți oxidanți, Mercur, Oxigen, compuși cu argint, triclor azot, peroxid de hidrogen, argint, hidruură de stibiu, halogeni, Acizi, Calciu, Clor, Cloriți, săruri aurice, perclorați, hipoclorit de sodiu, compușii mercurului, oxizi de halogen

Metale grele, Săruri ale metalelor grele, Cloruri acide, Anhidride acide

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:

Borani, Brom, Oxizi ai fosforului, Acid azotic, compuși ai siliciului, oxid de crom(VI), Clorură de cromil

Reacții exotermice posibile cu:

Acetaldehidă, Acroleină, Bariu, compuși cu bor, Brom, compuși halogen-halogen, acid bromhidric, silan, Acid clorhidric gazos, compuși halogenați, dimetilsulfat, oxizi de azot, Fluor, Acid fluorhidric, clorați, dioxid de carbon

Etilenoxid, polimerizabil

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

Metale

Aluminiu, Plumb, Nichel, argint, Zinc, Cupru, aliaje metalice

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

*Toxicitate acută orală*

Estimarea toxicității acute: 1.970 mg/kg

Metoda de calcul

Simptome: Irritații ale membranelor mucoase din gură, faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.

*Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: Simptome posibile:, iritații mucozale

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

## *Toxicitate acută dermică*

Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg

Metoda de calcul

## *Iritația pielii*

Amestec provoacă iritarea pielii

## *Iritația ochilor*

Amestec provoacă leziuni oculare grave.

## *Sensibilizare*

Amestec poate provoca o reacție alergică a pielii.

## *Mutagenitatea celulelor germinative*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Cancerogenitatea*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitatea pentru reproducere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitate teratogenă*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *efecte CMR*

Cancerogenitatea:

Efect cancerigen dovedit.

## *Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată*

Amestec poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

## *Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

După absorbție:

scăderea tensiunii arteriale, Cianoză, Risc de formarea metemoglobinei.

Următoarele se aplică sărurilor de amoniu în general: după înghițire:simptome de iritare locală,

greață, vomă, diaree. Efect sistemic: după absorbția unei cantități mari:scăderea tensiunii

arteriale, colaps, tulburări SNC, spasme,condiții soporifice, paralizie respiratorie, hemoliză.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

## Componente

### *Clorură dehidroxilamoniu*

#### *Toxicitate acută dermică*

Estimarea toxicității acute : 1.100,1 mg/kg

Avizul expertului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

## *Iritația pielii*

lepure  
Rezultat: iritație ușoară  
(IUCRID)

Studiu in vitro  
Rezultat: Iritant pentru piele.  
Ghid de testare OECD 439

## *Sensibilizare*

Experiența umană  
Rezultat: pozitiv  
(Lit.)

## *Clorură de amoniu*

*Toxicitate acută orală*  
LD50 Șobolan: 1.410 mg/kg  
Ghid de testare OECD 401

*Toxicitate acută dermică*  
LD50 Șobolan: > 2.000 mg/kg (ECHA)

## *Iritația pielii*

lepure  
Rezultat: Nu irită pielea  
Test Draize

## *Iritația ochilor*

lepure  
Rezultat: Iritația ochilor  
Ghid de testare OECD 405

## *Sensibilizare*

Test de maximizare Cobai  
Rezultat: negativ  
(ECHA)

## *Toxicitate la doză repetată*

Șobolan  
mascul sau femelă  
Oral(ă)  
90 d  
zilnic  
NOAEL: 1.695,7 mg/kg  
Îndrumar de test OECD, 408  
Toxicitate subcronică

## *Mutagenitatea celulelor germinative*

*Genotoxicitate in vivo*  
Testul micronucleilor  
Șoarece  
mascul  
Injectie intraperitoneală  
Rezultat: negativ  
Metodă: Îndrumar de test OECD 474

## *Genotoxicitate in vitro*

HGPRT (test mutatie directa pe celule)  
Rezultat: negativ  
Metodă: Îndrumar de test OECD 476

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Test Ames  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativ  
Metodă: Ghid de testare OECD 471

### *soluție de amoniac*

Nu există informații disponibile.

---

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

#### 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

### Componente

#### *Clorură dehidroxilamoniu*

*Coeficientul de partiție: n-octanol/apă*  
Nu se aplica la substanțe anorganice

*Tensiunea superficială*  
71,8 mN/m  
la 20 °C  
Metodă: Îndrumar de test OECD 115

#### *Clorură de amoniu*

*Toxicitate pentru pești*  
LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 42,91 mg/l; 96 h  
Control analitic: da  
US-EPA

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*  
test static EC50 Daphnia magna (purice de apă): > 100 mg/l; 48 h  
Control analitic: da(ECHA)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-2

---

#### *Toxicitate pentru bacterii*

test static EC50 noroi/mâl activat: 1.310 mg/l; 0,5 h

Îndrumar de test OECD 209

#### *Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)*

test de curgere EC10 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 4,28 mg/l; 30 d

Control analitic: da(ECHA)

#### *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### *Coeficientul de partiție: n-octanol/apă*

Nu se aplica la substanțe anorganice

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

#### *soluție de amoniac*

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CHEMICAL KIT
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	E

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU	UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CHEMICAL KIT
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	nu

Transport maritim (IMDG)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

14.1 Numărul ONU UN 3316  
14.2 Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT  
pentru expediție  
14.3 Clasa 9  
14.4 Grupul de ambalare II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauții speciale pentru da  
utilizatori  
Ghid de Urgență (EmS) F-A S-P  
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC  
Irelevant

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

---

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### Regulamente UE

Reglementare referitoare la 96/82/EC  
riscul de accident major Periculos pentru mediu  
9a  
Cantitate 1: 100 t  
Cantitate 2: 200 t  
SEVESO III  
PERICOLE PENTRU MEDIU  
E1  
Cantitate 1: 100 t  
Cantitate 2: 200 t

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția  
tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la  
locul de muncă privind protecția mamei și a copilului conform Directivei  
92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă  
există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la nu este reglementat  
substanțele care afectează stratul de ozon

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului nu este reglementat  
European și al Consiliului din 29 aprilie 2004  
privind poluanții organici persistenți și Directiva de  
modificare 79/117/CEE



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109717  
Denumirea produsului Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb  
Pb-2

---

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC)

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## Legislație națională

||Clasa de depozitare 6.1A

Datele se aplică întregului pachet.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

109717

Denumirea produsului

Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb

Pb-2

## Etichetare

### *Pictograme de pericol*



### *Cuvânt de avertizare*

Pericol

### *Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### *Fraze de precauție*

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Conține: Clorură dehidroxilamoniu, soluție de amoniac

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109717
Denumirea produsului	Spectroquant® Plumb 0.010 - 5.00 mg/l Pb Pb-2

---

## **Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Reprezentanța regională**

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL \* Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,  
București, sector 6 \* Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: [info.merck@merck.ro](mailto:info.merck@merck.ro),  
Web site: [www.merck.ro](http://www.merck.ro)

---

*Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.*