

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 19.06.2017

Versiune 3.7

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

Catalog Nr.	114564
Numele produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
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

<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)

**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Acest amestec nu este clasificat ca fiind periculos conform legislației Uniunii Europene.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

1272/2008.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

Natură chimică Soluție apoasă de compuși anorganici și organici.

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

Observații Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006.

---

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

După contactul cu pielea: spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

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

Nu avem nici o descriere a vreunui simptom toxic.

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

Nu există informații disponibile.

---

## SECȚIUNEA 5. Măsuri 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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## *Mijloace de stingere necorespunzătoare*

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

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

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

*echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri*

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

*Informații suplimentare*

nici unul

---

## **SECȚIUNEA 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.

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**

Nu sunt necesare măsuri preventive speciale.

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

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10)

Îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Chemisorb® H\*, Cod Merck 101595). Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

---

## **SECȚIUNEA 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.

*Măsuri de igienă*

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

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

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

---

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

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

Vezi secțiunea 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:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

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)).

#### *Protecția respirației*

NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.

---

## SECȚIUNEA 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. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	1,0 la 25 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
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.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,01 g/cm <sup>3</sup> la 25 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	la 25 °C solubil
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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## SECȚIUNEA 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

Reacții violente posibile cu:

Parteneri general cunoscuți de reacție cu apa.

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

---

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

#### *Toxicitate acută orală*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

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

Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată*

Aceste informații nu sunt disponibile.

*Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

Nu pot fi excluse proprietățile periculoase, dar sunt relativ improbabile datorită concentrației scăzute a substanței(lor) dizolvate.

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

---

## SECȚIUNEA 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

*Informații ecologice adiționale*

Nu sunt preconizate probleme ecologice dacă produsul este manevrat și utilizat cu grijă și atenție.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### *Metode de tratare a deșeurilor*

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.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## SECȚIUNEA 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	III
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	III
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. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

14.1 Numărul ONU UN 3316  
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție CHEMICAL KIT  
14.3 Clasa 9  
14.4 Grupul de ambalare III  
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!

---

## 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

### Regulamente UE

Reglementare referitoare la 96/82/EC  
riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

SEVESO III  
Nu se aplică

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

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 reglementat

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

### Legislație națională

Clasa de depozitare 6.1D  
Datele se aplică întregului pachet.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

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

---

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

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): 19.06.2017

Versiune 3.7

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

Catalog Nr.	114564
Numele produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> -1K
Număr de înregistrare REACH	Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar d e inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de l a inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.
Nr. CAS	10326-27-9

**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

<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)

**SECȚIUNEA 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.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

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

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332

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 Toxic în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

*Fraze de precauție*

Răspuns

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

**Marcare redusă (≤125 ml)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H301 Toxic în caz de înghițire.

*Fraze de precauție*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub>-1K

---

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

Conține: barium chloride dihydrate

Nr. Index 056-004-00-8

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanță

Formula BaCl<sub>2</sub> \* 2 H<sub>2</sub>O (Hill)  
Nr. Index 056-004-00-8  
Nr.CE 233-788-1  
Masa moleculară 244,28 g/mol

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

barium chloride dihydrate (<= 100 % )

10326-27-9 \*)

Toxicitate acută, Categoria 3, H301

Toxicitate acută, Categoria 4, H332

\*) Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.

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

### 3.2 Amestec

Nu se aplică

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> -1K

---

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### *Indicații generale*

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

După inhalare: aer curat. În cazul opririi respirației: se aplică respirație gură-la-gură sau ventilarea mecanică, iar dacă este necesar masca cu oxigen! Chemați imediat medicul.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

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

În caz de ingestie: se bea apa (cel puțin 2 pahare). se consulta medicul imediat. Numai în cazuri excepționale, dacă nu este disponibil un medic într-o ora, se induce vomă (numai dacă victima este complet trează și conștientă), se administrează carbune activ (20 - 40 g în suspensie 10%) și se consulta un medic cât mai repede posibil.

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

Următoarele se aplică, în general, compușilor cu bariu solubili: după înghițire: iritația mucoaselor, greață, salivare, vomă, amețeală, dureri, colici și diaree. Efectele sistemice includ: aritmie cardiacă, bradicardie (activitate cardiacă atenuată), creșterea tensiunii arteriale, șoc și colaps circulatoriu precum și rigiditate musculară. efecte iritante, conjunctivite, Tuse, paralizie respiratorie, Insuficiență respiratorie, Dermatitisă, stop cardiac, moarte

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

După aceea administrați: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă).

---

## SECȚIUNEA 5. Măsuri 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 aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

### 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:

Acid clorhidric gazos

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### *echipamentelor speciale 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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

## *Informații suplimentare*

Se vor suprime 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.

## **SECȚIUNEA 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: A se evita inhalarea prafurilor. 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, capturați și îndepărtați prin pompă materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Strângeți cu grijă. Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată. Evitați generarea de praf.

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## **SECȚIUNEA 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.

### *Măsurile de igienă*

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, 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.

## **SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub>-1K

## Componente având limită de expunere profesională

### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>barium chloride dihydrate (10326-27-9)</i>			
EU ELV	Medie temporală.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Indicativ Exprimat ca: Ca Ba (Bariu)
RO OEL	Medie temporală.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca Ba (Bariu)

## 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

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi sectiunea 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

#### Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
timpul de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

Timpii 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).

#### Alte echipamente de protecție

îmbrăcămintea de protecție



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

## *Protecția respirației*

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 3 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe toxice și foarte toxice

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.

---

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

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

Formă	solid
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	5,2 - 8,0 la 50 g/l 25 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	nu produce scânteii
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
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	3,86 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

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 > 100 °C  
Degajă apă de cristalizare

Vâscozitate dinamică Nu există informații disponibile.

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.

Proprietăți oxidante nici unul

## 9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere necombustibil

Greutate volumetrică circa 1.200 - 1.400 kg/m<sup>3</sup>

---

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

### 10.2 Stabilitate chimică

elimină apă de cristalizare la încălzire.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

acid furan-2-percarbonic

Reacții violente posibile cu:

compuși halogen-halogen, Agenți oxidanți puternici, agenți slab reducători, acizi

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică (descompunere)

### 10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 118 mg/kg (substanță anhidră) (IUCLID)

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

Estimarea toxicității acute: 1,6 mg/l; praf/ceață

Avizul expertului

Simptome: iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie

#### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *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*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

### 11.2 Informații suplimentare

După asimilare:

Leziuni posibile:

paralizie respiratorie, stop cardiac, moarte

Intoxicație cronică:

leziuni ale tractului respirator, conjunctivite, Dermatită, Sistem cardio-vascular

Următoarele se aplică, în general, compușilor cu bariu solubili: după înghițire: iritația

mucoaselor, greață, salivare, vomă, amețeală, dureri, colici și diaree. Efectele sistemice includ:

aritmie cardiacă, bradicardie (activitate cardiacă atenuată), creșterea tensiunii arteriale, șoc și

colaps circulatoriu precum și rigiditate musculară.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

---

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### 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

#### *Informații ecologice adiționale*

Posibilă formarea de amestecuri cu apă nocive sănătății. Periclitează sursele de apă potabilă dacă se permite infiltrarea în sol sau apă.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub>-1K

---

## SECȚIUNEA 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.

---

## SECȚIUNEA 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	III
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	III
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.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>4</sub> -1K

---

14.1 Numărul ONU	UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CHEMICAL KIT
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	III
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!

---

## 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

### Regulamente UE

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

SEVESO III  
Nu se aplică

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 muncii 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 reglementat
--	---------------------

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 reglementat
---	---------------------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114564  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>4</sub>-1K

---

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

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

## *Legislație națională*

Clasa de depozitare 6.1D

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

---

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

H301 Toxic în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

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

### Etichetare

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114564
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfat - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfat, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>4</sub> -1K

---

## *Fraze de pericol*

H301 Toxic în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

## *Fraze de precauție*

Răspuns

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

Conține: barium chloride dihydrate

## **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, Bucuresti, 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.*