

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 30.08.2018

Versiune 5.2

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

Catalog Nr.	114394
Numele produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K
Număr de înregistrare REACH	01-2119486775-20-XXXX
Nr. CAS	6381-92-6

**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.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l $\text{SO}_3^{2-}$ $\text{SO}_3\text{-1K}$

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332

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

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*

Atenție

*Fraze de pericol*

H332 Nociv în caz de inhalare.

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

*Fraze de precauție*

Răspuns

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

**Marcare redusă (≤125 ml)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Atenție

Conține: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

Nr. CAS 6381-92-6

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componentii

### 3.1 Substanță

Formula	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> *2Na*2H <sub>2</sub> O	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> *2H <sub>2</sub> O (Hill)
Nr.CE	205-358-3	
Masa moleculară	372,24 g/mol	

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate (<= 100 % )

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

6381-92-6 01-2119486775-20-

XXXX

Toxicitate acută, Categoria 4, H332

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată,

Categoria 2, H373

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

### 3.2 Amestec

Nu se aplică

## CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

În caz de oprire a respirației: aplicați imediat ventilare mecanică, de asemenea oxigen dacă este necesar.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

---

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se vor scoate lentilele de contact.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

#### 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.

---

## 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 substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

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

Combustibil.

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

În caz de incendiu se poate degaja:

oxizi de azot

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipament special de protecție pentru pompieri*

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

*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

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urg enta, 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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

---

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat eriile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

---

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate*

Lucrați sub hota. Nu inhalați substanța/amestecul.

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri 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 securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

*Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere*

Nu în recipiente de aluminiu, staniu sau zinc.

*Condiții de depozitare*

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

---

## CAPITOLUL 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.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte locale	inhalare	1,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte locale	inhalare	0,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	25 mg/kg Greutatea corpului

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	2,2 mg/l
PNEC Apă de mare	0,22 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	1,2 mg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	43 mg/l
PNEC Sol	0,72 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:	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 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact prin stropire).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

Tempii 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*  
îmbrăcăminte de protecție

*Protecția respirației*

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe nocive

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele 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	cristale
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	4 - 5 la 50 g/l 20 °C
unctul de topire	110 °C Degajă apă de cristalizare
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	Nu se aplică, (descompunere)
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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

---

Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există informații disponibile.
Densitate	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	100 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	255 °C
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații

Greutate volumetrică	circa 700 kg/m <sup>3</sup>
----------------------	-----------------------------

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Următoarele se aplică în general, substanțelor și amestecuri organice inflamabile: cu o distribuție fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanșării unor explozii potențiale.

### 10.2 Stabilitate chimică

elimină apă de cristalizare la încălzire.

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Agenți oxidanți puternici

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

### 10.5 Materiale incompatibile

Aluminiu, Cupru, Aliaje de cupru, Nichel, Zinc



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

---

## 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

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 2.800 mg/kg  
Ghid de testare OECD 401(substanță anhidră)

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

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

#### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Iritația pielii*

lepure  
Rezultat: Fără iritații.  
Ghid de testare OECD 404  
(substanță anhidră)

#### *Iritația ochilor*

lepure  
Rezultat: Nu irită ochii  
(ECHA) (substanță anhidră)

#### *Sensibilizare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames  
Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativ  
(substanță anhidră) (Lit.)

##### Mouse lymphoma test

Rezultat: negativ  
(ECHA) (substanță anhidră)

#### *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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

---

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

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

Căi de expunere: Inhalare

Organe țintă: Tractul respirator

## *Toxicitate la doză repetată*

Șobolan

mascul

Inhalare

aerosol

5 d

zilnic

LOAEL: 0,03 mg/l

Ghid de testare OECD 412

Organe țintă: Plămâni, laringele

Șobolan

mascul sau femelă

Inhalare

praf/ceață

90 d

zilnic

NOAEL: 0,003 mg/l

Îndrumar de test OECD, 413

Organe țintă: laringele

Șobolan

mascul

Oral(ă)

13 Weeks

zilnic

NOAEL: >= 500 mg/kg

(ECHA)

## *Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

După absorbție:

echilibru electrolitic dearanjat.

După asimilarea unor cantități mari:

Leziune a:

Rinichi

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

---

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

---

## 12.1 Toxicitatea

*Toxicitate pentru pești*

LC50 Poecilia reticulata (Pește gupi): circa 320 mg/l; 96 h (substanță anhidră) (IUCLID)

*Toxicitate pentru bacterii*

EC50 noroi/mâl activat: 403 mg/l; 3 h

Îndrumar de test OECD 209

EC50 Pseudomonas putida: 56 mg/l; 8 h (substanță anhidră) (IUCLID)

## 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

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

## 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

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

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.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport maritim (IMDG)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

**14.1 - 14.6** Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**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 riscul de accident major 96/82/EC  
Nu se aplică Directiva 96/82/CE

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 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 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 10 - 13  
Datele se aplică întregului pachet.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată 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*

Atenție

*Fraze de pericol*

H332 Nociv în caz de inhalare.

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

*Fraze de precauție*

Răspuns

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

---

Conține: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate 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, 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

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

## SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

### 1. Utilizare industrială (Producție chimică)

#### Sectoare de utilizare finală

<i>SU 3</i>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
<i>SU9</i>	Producția produselor chimice fine
<i>SU 10</i>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoria produsului chimic

<i>PC19</i>	Intermediari
<i>PC21</i>	Substanțe chimice de laborator

#### Categoriile de proces

<i>PROC1</i>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
<i>PROC2</i>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
<i>PROC3</i>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
<i>PROC4</i>	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
<i>PROC5</i>	Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
<i>PROC8a</i>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
<i>PROC8b</i>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
<i>PROC9</i>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
<i>PROC10</i>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
<i>PROC14</i>	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
<i>PROC15</i>	Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de eliberare în mediu

<i>ERC1</i>	Fabricarea substanțelor
<i>ERC2</i>	Formularea de preparate
<i>ERC4</i>	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
<i>ERC6a</i>	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
<i>ERC6b</i>	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

### 2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Solid, grad de prăfuire mediu

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

---

## Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	8 ore / zi
Observații	Termen lung
Frecvența folosirii	< 15 minute/zi
Observații	Termen scurt
Frecvența folosirii	5 zile/săptămână

## Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)
---------------------	---

## Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

## Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Sfaturi adiționale pentru o practică adecvată	Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
---	--

---

## 2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Solid, grad de prăfuire mediu

## Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	8 ore / zi
Observații	Termen lung
Frecvența folosirii	< 15 minute/zi
Observații	Termen scurt
Frecvența folosirii	5 zile/săptămână

## Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	În interior, cu ventilatie locala prin evacuare (LEV)
---------------------	---

## Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

## Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Sfaturi adiționale pentru o practică adecvată	Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
---	--

---

## 2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 55 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Substanță solidă, Soluție apoasă

---

Fisele tehnice de securitate pentru articolele din catalog sunt, de asemenea, disponibile pe site-ul [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> -1K

## Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	8 ore / zi
Frecvența folosirii	5 zile/săptămână

## Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)
---------------------	---

## Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

## Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Sfaturi adiționale pentru o practică adecvată	Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
---	--

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

### Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

### Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC1	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	< 0,01 < 0,01	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.1	PROC2	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.1	PROC3	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,33 0,67	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.1	PROC15	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC4	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC5	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC8a	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC8b	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC9	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid
2.2	PROC14	acut, inhalant, local de lunga durata, inhalant, local	0,03 0,07	ECETOC TRA 3, Solid ECETOC TRA 3, Solid

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114394  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>3</sub>-1K

---

2.3	PROC1	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC2	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC3	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC5	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC8a	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC8b	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC9	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC10	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC14	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid
2.3	PROC15	de lunga durata, inhalant, local	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure., Lichid

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii impliciti si eficienta modelu lui de evaluare a expunerii aplicat (daca nu este specificat altfel)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> -1K

---

---

#### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)  
Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 30.08.2018

Versiune 5.2

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

Catalog Nr.	114394
Numele produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</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)

**CAPITOLUL 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. 1272/2008.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114394  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

---

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică Soluție apoasă 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

Etanol (>= 3 % - < 10 % )

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

64-17-5 01-2119457610-43-

XXXX

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

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

După inhalare: aer curat.

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 vor scoate lentilele de contact.

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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

---

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

Nu există informații disponibile.

---

## CAPITOLUL 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.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipament special de protecție pentru pompieri*

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

*Informații suplimentare*

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

Indicații 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

A nu se arunca la 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)

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

## 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.

*Măsuri de igienă*

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

*Condiții de depozitare*

Închis ermetic.

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
------	---------	----------------	------------

*Etanol (64-17-5)*

RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	
--------	---	--	--

*Etanol (64-17-5)*

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	343 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte locale	inhalare	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	206 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	114 mg/m <sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114394  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

DNEL pentru consumator, termen lung      Efecte sistemice      oral      87 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 689

## 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:	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 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® 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).

#### Protecția respirației

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

### Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

## CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

---

Formă	lichid
Culoare	galben deschis
Miros	etanolic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	7,0 la 25 °C
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 există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există informații disponibile.
Densitate	Nu există informații disponibile.
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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

---

nici unul

---

## 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

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

---

## CAPITOLUL 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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

---

## *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

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.

## Componente

### *Etanol*

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 10.470 mg/kg

Ghid de testare OECD 401

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

LC50 Șobolan: 124,7 mg/l; 4 h ; vapori

Ghid de testare OECD 403

#### *Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Ghid de testare OECD 404

#### *Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Iritația ochilor

Ghid de testare OECD 405

#### *Sensibilizare*

Local lymph node assay (LLNA) Șoarece

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 429

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 476

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

*Toxicitatea pentru reproducere*  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Șoarece  
Metodă: Ghid de testare OECD 416

## 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

#### Etanol

*Toxicitate pentru pești*  
test de curgere EC50 Pimephales promelas: 15.300 mg/l; 96 h  
Control analitic: da  
US-EPA

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*  
EC50 Daphnia magna (purice de apă): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicitate asupra algelor*  
IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

*Toxicitate pentru bacterii*  
EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)*  
test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna (purice de apă): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

*Biodegradare*  
94 %  
Îndrumar de test OECD 301E  
Ușor biodegradabil.

*Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)*  
930 - 1.670 mg/g (5 d)  
(Lit.)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114394  
Denumirea produsului Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

---

*Necesitate teoretică în oxigen (NThO)*

2.100 mg/g  
(Lit.)

*Ratio COD/ThBOD*

90 %  
(Lit.)

*Coeficientul de partiție: n-octanol/apă*

log Pow: -0,31  
(experimental)  
(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

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

---

## CAPITOLUL 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 chimicelor și containerelor, consultați [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport maritim (IMDG)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### 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!**

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

## 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 riscul de accident major	96/82/EC 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  
deosebite (SVHC)

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

#### *Legislație națională*

Clasa de depozitare 10 - 13  
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.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

Distribuitor (ștampila):

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114394
Denumirea produsului	Spectroquant® Sulfit - cell test, kit pentru determinare fotometrica sulfit, 1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

---

## 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.*