

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 07.07.2017

Versiune 4.1

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

Catalog Nr.	114767
Numele produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

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

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

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

<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.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

1272/2008.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

Natură chimică                      Amestec de compuși anorganici și organici

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
---------	-----------------------	-------------

Carbonat de sodiu ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

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

497-19-8	01-2119485498-19-
----------	-------------------

XXXX

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

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

---

## SECȚIUNEA 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 va îndepăra lentila 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

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

#### 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*

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 existenti.

#### 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

*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.

*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.

---

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

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență A se evita inhalarea prafurilor.

Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114767  
Denumirea produsului Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrică cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu  
Cu-1

---

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

---

## SECȚIUNEA 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. Uscat.

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

Componente având limită de expunere profesională

*Componente*

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
------	---------	----------------	------------

*Carbonat de sodiu (497-19-8)*

RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	3 mg/m <sup>3</sup>  1 mg/m <sup>3</sup>	
--------	---	--	--

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

*Carbonat de sodiu (497-19-8)*

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	---------------	----------	----------------------

#### Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

*Carbonat de sodiu (497-19-8)*

PNEC nu există date

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

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 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)).

### *Alte echipamente de protecție*

îmbrăcămintea de protecție

### *Protecția respirației*

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P1

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	circa 9 la 50 g/l 20 °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	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	la 20 °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.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

## SECȚIUNEA 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

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Acizi tari și agenți oxidanți, Aluminiu, Metale alcalino-pământoase, compuși organici nitro, Fluor, Metale alcaline, oxizi nemetalici, acid sulfuric conc.

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

---

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

#### *Toxicitate acută orală*

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

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: Leziuni posibile: iritații mucozale

#### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Iritația pielii*

Leziuni posibile: iritație ușoară

#### *Iritația ochilor*

Leziuni posibile: iritație ușoară

#### *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.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

## *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

Următoarele se aplică sărurilor de amoniu în general: după înghițire:simptome de iritare locală, greață, vomă, diaree. Efect sistemic: după absorbția unei cantități mari:scăderea tensiunii arteriale, colaps, tulburări SNC, spasme,condiții soporifice, paralizie respiratorie, hemoliză. Totuși, când produsul este manevrat corespunzător,este improbabilă apariția efectelor periculoase.

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

## Componente

### *Carbonat de sodiu*

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 2.800 mg/kg (ECHA)

LDLO uman: 714 mg/kg (RTECS)

#### *Toxicitate acută dermică*

LD50 iepure: > 2.000 mg/kg

US-EPA

#### *Iritația pielii*

iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Ghid de testare OECD 404

#### *Iritația ochilor*

iepure

Rezultat: Iritația ochilor

US-EPA

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Escherichia coli

Rezultat: negativ

(Lit.)

---

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

## 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

### Carbonat de sodiu

#### Toxicitate pentru pești

test static LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l; 96 h (ECHA)

#### Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test semi-static EC50 *Ceriodaphnia dubia* (păurece de apă): 220 - 227 mg/l; 48 h  
US-EPA

#### Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

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

Nu se aplică

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

---

## 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 chimicelor 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 - 14.6

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

## 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!

## 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 nu este reglementat  
substanțele care afectează stratul de ozon

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

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

### Legislație națională

Clasa de depozitare 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-1

---

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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): 07.07.2017

Versiune 4.1

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

Catalog Nr.	114767
Numele produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru 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.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

---

1272/2008.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

Natură chimică    Solutie în DMSO.

### 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.

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.

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

După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %).

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate efecte iritante, Amețeală, Dureri de cap, Oboseală, Tulburări ale SNC

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

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă). Se va chema un medic.

---

## SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

---

## *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.

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

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

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

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi de sulf

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

*echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri*

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

#### *Informații suplimentare*

Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. 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.

---

## **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. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompe materii lichide varsate. 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 secțiune 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.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114767  
Denumirea produsului Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu  
Cu-2

---

## *Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei*

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

## *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. Uscat.

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**

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:	policloropren
Grosimea mănușilor:	0,65 mm
timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

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

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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

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

#### *Alte echipamente de protecție*

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

#### *Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

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	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	Nu există informații disponibile.
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	87 °C Metodă: c.c.
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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

---

Densitate	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	la 20 °C solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -1,35 (experimental) Nu este de așteptat bioacumulare. (Lit.) (calculat pe substanța pură)
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

Temperatură de aprindere	300 - 302 °C (Dimetilsulfoxid)
--------------------------	-----------------------------------

---

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

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

### 10.2 Stabilitate chimică

higroscopic

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

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

Reacții exotermice posibile cu:

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

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

permanganat de potasiu

### 10.4 Condiții de evitat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

---

Încălzire puternică.

## 10.5 Materiale incompatibile

plastice variate, Metale

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

---

## 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*

absorbție

##### *Iritația pielii*

Leziuni posibile: iritație ușoară

##### *Iritația ochilor*

Leziuni posibile: iritație ușoară

##### *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

Simptome posibile:

După asimilare:

Tulburări ale SNC, Amețeală, Oboseală, Dureri de cap

Leziuni posibile:

Leziune a:

Ficat, Rinichi

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

Totuși, când produsul este manevrat corespunzător, este improbabilă apariția efectelor periculoase.

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

*Coefficientul de partiție: n-octanol/apă*

log Pow: -1,35

(experimental)

Nu este de așteptat bioacumulare. (Lit.) (calculat pe substanța pură)

#### 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*

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 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 chimicelor 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 - 14.6

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

## 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!

## 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

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

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

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

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

### Legislație națională

Clasa de depozitare 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114767
Denumirea produsului	Spectroquant® Cupru - kit pentru determinare fotometrica cupru, 0.02 - 6.00 mg/l Cu
	Cu-2

---

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

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

### Etichetare

*Cuvânt de avertizare*

Atenție

*Fraze de pericol*

H227 Lichid combustibil.

### 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.*