

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 18.10.2017

Versiune 6.0

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

Catalog Nr.	109701
Numele produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-1
Număr de înregistrare REACH	01-2119457026-42-XXXX
Nr. CAS	77-92-9

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informatii suplimentare despre utilizari, va rugam consultati por talul 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.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

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*

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

*Fraze de precauție*

Răspuns

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

Continuați să clătiți.

**Marcare redusă (≤125 ml)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Atenție

Conține: acid citric

Nr. CAS 77-92-9

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

### 3.1 Substanță

Formula	(HOOCCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)COOH	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (Hill)
Nr.CE	201-069-1	
Masa moleculară	192,12 g/mol	

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
acid citric (<= 100 % )		
77-92-9	01-2119457026-42-	
	XXXX	Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

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.

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. Chemați oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

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

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate efecte iritante, Durere, Vărsături cu sânge

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

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

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

Combustibil.

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

Pericol de explozie de praf.

### 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

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. 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

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

---

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Fisele tehnice de siguranță 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.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

## *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**

### *Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere*

Nu în recipiente metalici.

### *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**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

#### **Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)**

PNEC Apă proaspătă	0,44 mg/l
PNEC Apă de mare	0,044 mg/l
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	1000 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	34,6 mg/kg
PNEC Sediment marin	3,46 mg/kg
PNEC Sol	33,1 mg/kg

### **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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

## *Protecția mâinilor*

contact total:

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

contact prin stropire:

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

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

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

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](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 dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

## **Controlul expunerii mediului**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

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

Formă	solid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-1

---

pH	circa 1,7 la 100 g/l 20 °C
unctul de topire	circa 153 °C Metodă: Ghid de testare OECD 102 (descompunere)
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	200 °C la 1.013 hPa (descompunere)
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	(descompunere)
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	< 0,1 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,665 g/cm <sup>3</sup> la 18 °C Metodă: Ghid de testare OECD 109
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	1.330 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	log Pow: -1,72 (20 °C) Îndrumar de test OECD 117 Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	175 °C
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.

Proprietăți oxidante nici unul

## 9.2 Alte informații

Greutate volumetrică circa 560 kg/m<sup>3</sup>

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Pericol de explozie de praf.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Metale, Agenți oxidanți, Baze, Agenți reducători

### 10.4 Condiții de evitat

Temperaturi deasupra punctului de topire.

### 10.5 Materiale incompatibile

Metale

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

*Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 11.700 mg/kg

Ghid de testare OECD 401

Simptome: In doze mari:, Irritația mucoaselor, Durere, Vărsături cu sânge

*Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale

*Toxicitate acută dermică*

LD50 Șobolan: > 2.000 mg/kg

Ghid de testare OECD 402

---



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

## *Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Fără iritații.

Ghid de testare OECD 404

iritație ușoară

## *Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Iritații severe

Ghid de testare OECD 405

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## *Sensibilizare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Mutagenitatea celulelor germinative*

### *Genotoxicitate in vivo*

Test referitor la aberațiile cromozomiale

Șobolan

mascul

Oral(ă)

Maduvă osoasă

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 475

## *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471

## *Cancerogenitatea*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitatea pentru reproducere*

Nedeteriorarea performanței reproductive în experimente pe animale. (Lit.)

## *Toxicitate teratogenă*

Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale. (Lit.)

## *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**

Substanță care apare în corpul uman în condiții fiziologice.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-1

---

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

*Toxicitate pentru pești*

LC50 *Leuciscus idus*: 440 - 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*

EC5 *E.sulcatum*: 485 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): circa 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicitate asupra algelor*

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alge verzi): 640 mg/l; 7 d (concentrația toxică maximă admisibilă) (Lit.)

IC5 *M.aeruginosa*: 80 mg/l; 8 d (concentrația toxică maximă admisibilă) (Lit.)

*Toxicitate pentru bacterii*

EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h (concentrația toxică maximă admisibilă) (Lit.)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

*Biodegradare*

98 %; 2 d

Îndrumar de test OECD 302B

Ușor de eliminat din apă

*Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)*

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)*

728 mg/g

(IUCLID)

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

*Coeficientul de partiție: n-octanol/apă*

log Pow: -1,72 (20 °C)

Îndrumar de test OECD 117

Nu este de așteptat bioacumulare.

### 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

*Informații ecologice adiționale*

Efect nociv datorită deplasării pH-ului.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

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

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

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

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

### Transport maritim (IMDG)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

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

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### *Regulamente UE*

Reglementare referitoare la 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.

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 ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

#### *Legislație națională*

Clasa de depozitare 8B

Datele se aplică întregului pachet.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

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

## CAPITOLUL 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.

### Etichetare

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Atenție

*Fraze de pericol*

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

*Fraze de precauție*

Răspuns

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

Continuați să clățiți.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

Conține: acid citric

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

Abrevierile si acronimele utilizate pot fi gasite 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.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-1

## SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

### 1. Utilizare industrială (Reactiv pentru cercetare, Producție chimică)

#### Sectoare de utilizare finală

- SU 3* Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
- SU 9* Producția produselor chimice fine
- SU 10* Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoria produsului chimic

- PC19* Intermediari
- PC21* Substanțe chimice de laborator

#### Categoriile de proces

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

#### Categoriile de eliberare în mediu

- ERC2* Formularea de preparate
- ERC4* Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
- ERC6a* Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
- ERC6b* 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, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

#### Caracteristicile produsului

- Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

Forma fizică (în momentul folosirii)      Solid, grad de prăfuire ridicat

## Frecvența și durata de folosire

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

## Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior                              În interior, cu ventilatie locala prin evacuare (LEV)  
Observații                                        Se va manipula substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație de extracție., Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.

## Condiții și măsuri tehnice

Trebuie să se extraga praful direct la punctul lui de proveniență.

## Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Ochelari de protecție perfect adecvați În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

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

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

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

### Mediu

A fost efectuată o evaluare a securitatii chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, sectiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului inconjura tor) si 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun ris c, nu sunt necesare evaluarea expunerii si caracterizarea riscului (REAC H, anexa I, sectiunea 5.0).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

## Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC1	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC2	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC3	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC4	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC5	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC8a	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC8b	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC9	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC10	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC14	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	PROC15	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.

Pentru (alte) efecte locale, masurile de management al riscului se bazeaza pe caracterizarea calitativa de risc.

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

Vă rugam 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

## SCENARIU DE EXPUNERE 2 (Utilizare profesională)

### 1. Utilizare profesională (Reactiv pentru cercetare, Producție chimică)

#### Sectoare de utilizare finală

*SU 22* Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

#### Categoria produsului chimic

*PC21* Substanțe chimice de laborator

#### Categoriile de proces

*PROC15* Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de eliberare în mediu

*ERC2* Formularea de preparate

*ERC8a* Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

*ERC8d* Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

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

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: 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 ridicat

#### Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Frecvența folosirii 5 zile/săptămână

#### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)

Observații Se va manipula substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație de extracție., Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.

#### Condiții și măsuri tehnice

Trebuie să se extragă praful direct la punctul lui de proveniență.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Ochelari de protecție perfect adecvați În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-1

---

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	PROC15	de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	Evaluare calitativă utilizată pentru stabilirea utilizării sigure.

Pentru (alte) efecte locale, măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc.

---

### 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)

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 18.10.2017

Versiune 6.0

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

Catalog Nr.	109701
Numele produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-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)

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

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-2

---

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

#### *Pictograme de pericol*



#### *Cuvânt de avertizare*

Pericol

#### *Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### *Fraze de precauție*

Prevenire

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

Răspuns

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

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

Continuați să clătiți.

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

### **Marcare redusă (≤125 ml)**

#### *Pictograme de pericol*



#### *Cuvânt de avertizare*

Pericol

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

## *Fraze de pericol*

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## *Fraze de precauție*

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

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

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

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

Conține: Hidroxid de sodiu

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică                      Soluție apoasă

### 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

Hidroxid de sodiu ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

*PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice*

1310-73-2              01-2119457892-27-

XXXX

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-2

---

## CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### *Indicații generale*

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

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

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

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se evita vomă (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

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

Iritație și corozioane, Tuse, Insuficiență respiratorie, colaps, moarte  
Risc de orbire!

### 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 limitari 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*

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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

## 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 contactul cu substanța. Nu se inspiră vaporii, aerosolii. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati 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

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat eriile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi secțiunea 7 si 10) Indepartare cu absorbant pentru lichide si material neutralizant (ex. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Cod Mmerck 101596). Se colecteaza materialele. Se curata zona afectata.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi secțiune 13.

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

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

*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)

Consultati 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.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

## Componente având limită de expunere profesională

### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Hidroxid de sodiu (1310-73-2)</i>			
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	3 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca NaOH (Hidroxid de Sodiu)
	Medie temporală.	1 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca NaOH (Hidroxid de Sodiu)

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

### *Hidroxid de sodiu (1310-73-2)*

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte locale	inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>

## Proceduri de monitorizare recomandate

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

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

### *Hidroxid de sodiu (1310-73-2)*

PNEC nu există date

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi sectiunea 7.1.

### Măsurile de protecție individuale

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

#### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

#### *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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

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*

îmbrăcăminte de protecție

#### *Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

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 dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

#### **Controlul expunerii mediului**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

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

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	circa 13,8 la 20 °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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

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	1,09 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
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

Corodare	Poate fi corosiv pentru metale.
----------	---------------------------------

---

## 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

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

Metale, Metale ușoare

Formatul poate fi:

Hidrogen

Reacții violente posibile cu:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-2

---

compuși cu amoniu, Cianuri, compuși organici nitro, substanțe organice combustibile, fenoli, metale alcalino-pământoase sub formă de pulbere, acizi, Nitrili, magneziu

## 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

## 10.5 Materiale incompatibile

Aluminiu, plastice variate, alamă, Metale, aliaje metalice, Zinc, Staniu, Metale ușoare, sticlă, ceramici cuarțoase/silicaticice, țesuturi animale/vegetale

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

##### *Toxicitate acută orală*

Simptome: Dacă este ingerat produce arsuri severe ale gurii și gâtului precum și un pericol de perforare a esofagului și stomacului.

##### *Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator

##### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Iritația pielii*

Necroză

Amestec provoacă arsuri grave.

##### *Iritația ochilor*

Amestec provoacă leziuni oculare grave. Risc de orbire! Necroză

##### *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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-2

---

*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

Efecte sistemice:

colaps, moarte

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

## Componente

*Hidroxid de sodiu*

*Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Provoacă arsuri.

(MSDS extern)

*Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

(ECHA)

*Sensibilizare*

Testul platură: uman

Rezultat: negativ

(ECHA)

*Mutagenitatea celulelor germinative*

*Genotoxicitate in vitro*

Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu.

Rezultat: negativ

(Lit.)

Test Ames

Rezultat: negativ

(IUCLID)

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

*Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice

## 12.6 Alte efecte adverse

### *Informații ecologice adiționale*

Efect nociv datorită deplasării pH-ului. Posibilă moartea peștilor. Nu cauzează deficit de oxigen biologic. Neutralizare posibilă în stațiile de tratare a apelor reziduale.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## Componente

### *Hidroxid de sodiu*

#### *Toxicitate pentru pești*

LC50 *Gambusia affinis*: 125 mg/l; 96 h (MSDS extern)

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

EC50 *Ceriodaphnia* (purece de apă): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

#### *Toxicitate pentru bacterii*

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 min (MSDS extern)

### *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

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

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

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

### Transport maritim (IMDG)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

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

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### Regulamente UE

Reglementare referitoare la 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.

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 ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

#### Legislație națională

Clasa de depozitare 8B  
Datele se aplică întregului pachet.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

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

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

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

### Etichetare

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

*Fraze de precauție*

Prevenire

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

echipament de protecție a feței.

Răspuns

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

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

Continuați să clătiți.

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

Conține: Hidroxid de sodiu

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

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

## **Reprezentanța regională**

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

---

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-2

## SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

### 1. Utilizare industrială (Producție chimică)

#### Sectoare de utilizare finală

- SU 3* Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial  
*SU 10* Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoria produsului chimic

- PC19* Intermediari

#### Categoriile de proces

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

#### Categoriile de eliberare în mediu

- ERC1* Fabricarea substanțelor  
*ERC2* Formularea de preparate  
*ERC4* Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole  
*ERC6a* Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)  
*ERC6b* 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 mediului la: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

- Apă Soluțiile cu pH mare vor fi neutralizate înainte de eliminare.  
Observații Nu se va permite o descărcare necontrolată a produsului în mediul înconjurător.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-2

---

## 2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Soluție apoasă

### Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	600 minute/zi
Frecvența folosirii	200 zile/an

### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

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

### Condiții și măsuri tehnice

Este necesară o bună practică de lucru. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374), un combinezon și o protecție pentru ochi. Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Pentru (alte) efecte locale, măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc.

---

## 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)

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 18.10.2017

Versiune 6.0

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

Catalog Nr.	109701
Numele produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-3
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****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3, H412

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-3

---

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

#### *Fraze de pericol*

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### *Fraze de precauție*

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

#### **Marcare redusă (≤125 ml)**

#### *Fraze de pericol*

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică Amestec de compuși anorganici și organici

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

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

#### *Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
5-Cloro-2-(2,4-diclorofenoxi)fenol (>= 0,25 % - < 1 % )		
51580-86-0	01-2119489371-33-	

XXXX

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

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

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410

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

## CAPITOLUL 4. Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

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 efecte iritante

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

Nu există informații disponibile.

## CAPITOLUL 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare*

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

*Mijloace de stingere necorespunzătoare*

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

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

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Acid clorhidric gazos, Oxizi de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipament special de protecție pentru pompieri*

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

*Informații suplimentare*

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

---

## 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.  
Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati 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

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat eriile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi secțiunea 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 secțiune 13.

## 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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Măsuri de ordin tehnic**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-3

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](http://www.kcl.de)).

### *Protecția respirației*

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 1 (cf. DIN 3181) pentru particule solide de substanțe inerte. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

## Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

## CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

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

Formă	solid
Culoare	alb
Miros	al clorului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

---

Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	Nu există informații disponibile.
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
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

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-3

---

Vezi sectiunea 10.3

## 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

## 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie/reacții exotermice posibile cu:

Metale alcaline

Reacții exotermice posibile cu:

Litiu

## 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.

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

##### *Toxicitate acută orală*

Simptome: Leziuni posibile:, Iritația mucoaselor

##### *Toxicitate acută prin inhalare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *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.

##### *Toxicitate teratogenă*

Aceste informații nu sunt disponibile.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-3

---

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere*  
Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată*  
Aceste informații nu sunt disponibile.

*Pericol prin aspirare*  
Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

După asimilarea unor cantități mari:  
tulburări cardiovasculare, Amețeală, Vărsături  
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

### *5-Cloro-2-(2,4-diclorofenoxi)fenol*

*Toxicitate acută orală*  
LD50 Șobolan: 550 - 1.600 mg/kg (MSDS extern)

*Toxicitate acută dermică*  
LD50 Iepure: > 5.000 mg/kg (MSDS extern)

*Iritația ochilor*  
Iepure  
Rezultat: Coroziv  
US-EPA

*Sensibilizare*  
Test de sensibilitate (Magnusson and Kligman): Cobai  
Rezultat: negativ  
Metodă: Ghid de testare OECD 406

*Mutagenitatea celulelor germinative*  
*Genotoxicitate in vivo*  
Șobolan  
mascul  
Oral(ă)  
Rezultat: negativ  
Metodă: Îndrumar de test OECD 475

*Genotoxicitate in vitro*  
Test Ames  
Escherichia coli  
Rezultat: negativ  
Metodă: Îndrumar de test OECD 471

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

---

## 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

### *5-Cloro-2-(2,4-diclorofenoxi)fenol*

#### *Toxicitate pentru pești*

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 0,25 mg/l; 96 h (Baza de date ECOTOX)

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

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 0,28 mg/l; 48 h (Baza de date ECOTOX)

#### *Toxicitate asupra algelor*

EC50 alge: > 5.000 mg/l; 96 h

Îndrumar de test OECD, 201

#### *Toxicitate pentru bacterii*

Concentrație fără efect observabil (NOEC) noroi/mâl activat: 2.700 mg/l; 3 h

Îndrumar de test OECD 209

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

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

#### *Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)*

*Daphnia magna* (purice de apă): 2.600 mg/l; 21 d

Îndrumar de test OECD 211

#### *Biodegradare*

4 %; 60 d

Ghid de testare OECD 306

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

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

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

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

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

### Transport maritim (IMDG)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

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

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### *Regulamente UE*

Reglementare referitoare la 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.

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 ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

#### *Legislație națională*

Clasa de depozitare 8B  
Datele se aplică întregului pachet.

### 15.2 Evaluarea securității chimice



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-3

---

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

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

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

### Etichetare

#### *Fraze de pericol*

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### *Fraze de precauție*

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-3

---

## Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL \* Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, Bucuresti, sector 6 \* Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro, Web site: 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) 18.10.2017

Versiune 6.0

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

Catalog Nr.	109701
Numele produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-4
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****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-4

---

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

Răspuns

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

Continuați să clătiți.

P313 Consultați medicul.

Conține: Acid 1,3-dimetil-barbituric

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Amestec de compuși organici

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-4

---

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Acid 1,3-dimetil-barbituric ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

769-42-6 \*)

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Toxicitate acută, Categoria 4, H332

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată,

Categoria 2, H373

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

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

---

## CAPITOLUL 4. Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

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. Chemați imediat oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

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

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

Iritație și coroziune

Risc de leziuni oculare grave.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

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

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

Combustibil.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de 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

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile versate. 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

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup>
	CN-4

## 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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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

*Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic (139-33-3)*

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

*Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic (139-33-3)*

PNEC Apă proaspătă	2,2 mg/l
PNEC Apă de mare	0,22 mg/l
PNEC Descarcare intermitentă în mediul acvatic	1,2 mg/l
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	43 mg/l
PNEC Sol	0,72 mg/kg

### 8.2 Controale ale expunerii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

## 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 perfect adecvați

### *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](http://www.kcl.de)).

### *Alte echipamente de protecție*

îmbrăcămintea 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 dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

## Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

## CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-4

---

Formă	solid
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	circa 4 la 10 g/l 25 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	la 25 °C solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

Proprietăți oxidante                      nici unul

## 9.2 Alte informații

nici unul

---

## 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

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

constituenții pot reacționa cu:  
alcalii tari, Agenți oxidanți puternici

### 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.

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

##### *Toxicitate acută orală*

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metoda de calcul

##### *Toxicitate acută prin inhalare*

Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l; 4 h ; praf/ceață

Metoda de calcul

Simptome: Simptome posibile:, iritații mucozale

##### *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Iritația pielii*

Aceste informații nu sunt disponibile.

##### *Iritația ochilor*

Amestec provoacă leziuni oculare grave.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

## *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

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

## Componente

### *Acid 1,3-dimetil-barbituric*

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 1.780 mg/kg (MSDS extern)

#### *Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Fără iritații.

(MSDS extern)

#### *Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Iritația ochilor

(MSDS extern)

### *Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic*

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 2.800 mg/kg

Ghid de testare OECD 401

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

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

Avizul expertului

#### *Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Fără iritații.

Ghid de testare OECD 404

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109701  
Denumirea produsului Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup>  
CN-4

---

## *Iritația ochilor*

Iepure  
Rezultat: Nu irită ochii  
(ECHA)

## *Toxicitate la doză repetată*

Șobolan  
mascul  
Inhalare  
aerosol  
5 d  
zilnic  
LOAEL: 0,03 mg/l  
Ghid de testare OECD 412  
Plămîni

Șobolan  
mascul sau femelă  
Inhalare  
praf/ceață  
90 d  
zilnic  
NOAEL: 0,003 mg/l  
Îndrumar de test OECD, 413  
laringele

Șobolan  
mascul  
Oral(ă)  
13 Weeks  
zilnic  
NOAEL: >= 500 mg/kg  
(ECHA)

## *Mutagenitatea celulelor germinative*

*Genotoxicitate in vitro*  
Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Mouse lymphoma test  
Rezultat: negativ  
Metodă: Îndrumar de test OECD 476

## **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**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuata, deoarece evaluarea securitatii chimice nu este solicitata/realizata.

## 12.6 Alte efecte adverse

### *Informații ecologice adiționale*

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

### **Componente**

#### *Acid 1,3-dimetil-barbituric*

Nu există informații disponibile.

#### *Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic*

##### *Toxicitate pentru pești*

test static LC100 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

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

test static EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 140 mg/l; 48 h  
DIN 38412

##### *Toxicitate pentru bacterii*

test static EC50 noroi/mâl activat: > 500 mg/l; 0,5 h  
Îndrumar de test OECD 209

##### *Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)*

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna* (purice de apă): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

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

log Pow: -4,3 (25 °C)  
(experimental)

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

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

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

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

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

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

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

### Transport maritim (IMDG)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

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

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### Regulamente UE

Reglementare referitoare la 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.

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 ( $\geq 0,1$  % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

#### Legislație națională

Clasa de depozitare 8B  
Datele se aplică întregului pachet.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109701
Denumirea produsului	Spectroquant® - Test pentru cianura (cianura libera si eliberata rapid) kit pentru determinare fotometrica domeniu de masurare: 0.002 - 0.500 mg/l CN 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> CN-4

---

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

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
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.

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

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

### Reprezentanța regională

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

---

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