

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 08.11.2017

Versiune 6.1

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

Catalog Nr.	114752
Numele produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -1
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

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

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

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

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

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

**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 1B, 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.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -1

---

## 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. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-1

---

## *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 componentii

Natură chimică Soluție apoasă de compuși anorganici și organici.

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

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

##### *Denumire chimică (Concentrație)*

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

Hidroxid de sodiu ( $\geq 2\%$  -  $< 5\%$ )

*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

Acid 1-hidroxietan-1,1-difosfonic ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

2809-21-4	*)	
-----------	----	--

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -1

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

\*) Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.

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

## 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

Risc de orbire!

Iritație și corозиune, Tuse, Insuficiență respiratorie  
colaps, moarte

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

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

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi ai fosforului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -1

---

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

### *Echipament special de protecție pentru pompieri*

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

### *Informații suplimentare*

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

---

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

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

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Cod Merck 101596). Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

#### *Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță*

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

#### *Măsuri de igienă*

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

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

Nu în recipiente metalice.

#### *Condiții de depozitare*

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -1

Datele se aplică întregului pachet.

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

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

## CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

##### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>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 măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

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

PNEC nu există date

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi secțiunea 7.1.

#### Măsurile de protecție individuale

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

##### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -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).

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 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -1

---

Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,20 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).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -1

---

## 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:

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

## 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  
Metale

## 10.6 Prođuși 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

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.

##### *Iritația ochilor*

Risc de orbire!

Amestec provoacă leziuni oculare grave.

Necroză

##### *Sensibilizare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-1

---

## *Mutagenitatea celulelor germinative*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Cancerogenitatea*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitatea pentru reproducere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Toxicitate teratogenă*

Aceste informații nu sunt disponibile.

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

Aceste informații nu sunt disponibile.

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

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Pericol prin aspirare*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

După absorbție:

Efecte sistemice:

Tuse, Insuficiență respiratorie, 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*

lepure

Rezultat: Provoacă arsuri.

(MSDS extern)

#### *Iritația ochilor*

lepure

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

(ECHA)

#### *Sensibilizare*

Testul platur: uman

Rezultat: negativ

(ECHA)

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vitro*

Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu.

Rezultat: negativ

(Lit.)

Test Ames

Rezultat: negativ

(IUCLID)

### *Acid 1-hidroxieta-1,1-difosfonic*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-1

---

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 1.878 mg/kg (ECHA)

#### *Toxicitate acută dermică*

LD50 Iepure: > 6.000 mg/kg (ECHA)

#### *Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Coroziv

Test Draize

(ECHA)

#### *Sensibilizare*

Test de sensibilitate (Magnusson and Kligman): Cobai

Rezultat: negativ

(ECHA)

#### *Toxicitate la doză repetată*

Șobolan

mascul

Oral(ă)

Îndrumar de test OECD, 408

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

#### 12.6 Alte efecte adverse

##### *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)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-1

---

## *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice

## *Acid 1-hidroxietan-1, 1-difosfonic*

### *Toxicitate pentru pești*

test de curgere LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 195 mg/l; 96 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD 204

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

test static EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 527 mg/l; 48 h

Îndrumar de test OECD, 202

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

test de curgere Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 60 mg/l; 14 d

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 204

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

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna* (purice de apă): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA

## *Biodegradare*

; 5 d; aerobic

Ghid de testare OECD 301D

Dificil biodegradabil.

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

log Pow: -0,81

EPI Suite™

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-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 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 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-1

---

14.1 Numărul ONU UN 1824  
14.2 Denumirea corectă ONU SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
pentru expediție  
14.3 Clasa 8  
14.4 Grupul de ambalare II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauții speciale pentru da  
utilizatori  
Ghid de Urgență (EmS) F-A S-B  
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC  
Irelevant

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

---

## CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

#### Regulamente UE

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

SEVESO III  
Nu se aplică

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

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

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

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

#### Legislație națională

Clasa de depozitare 3  
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.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -1

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică în conformitate cu Regulamentul (CE) REACH Nr. 1907/2006

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -1

---

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: Clățiți gura. NU provocați vomă.

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.

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, București, sector 6 \* Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: [info.merck@merck.ro](mailto:info.merck@merck.ro), Web site: [www.merck.ro](http://www.merck.ro)

---

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



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 08.11.2017

Versiune 6.1

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

Catalog Nr.	114752
Numele produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -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)**

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. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-2

---

## 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

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

---

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

---

## CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

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

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se 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. 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 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.

---

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

---

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta A se evita inhalarea prafulilor. 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*

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

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

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

Vezi secțiunea 7.1.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

## 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
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

---

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

Vezi secțiunea 10.3

### 10.2 Stabilitate chimică

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -2

---

## 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.

##### *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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-2

---

## *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.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-2

---

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. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-2

---

## CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

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

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

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN 1824
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Clasa</b>	8
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	da
Ghid de Urgență (EmS)	F-A S-B
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</b>	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 deosebite (SVHC)	Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată ( $\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).
--	--

#### *Legislație națională*

Clasa de depozitare	3
---------------------	---

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.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -2

---

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică în conformitate cu Regulamentul (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 și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -2

---

## 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) 08.11.2017

Versiune 6.1

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

Catalog Nr.	114752
Numele produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -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)**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -3

---

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central, H336

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3, H412

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

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

Răspuns

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

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.

Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

## Marcare redusă (≤125 ml)

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

*Fraze de precauție*

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

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: 2-Propanol, Timol

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componentii

Natură chimică

Soluție apoasă de compuși organici.

### 3.1 Substanță

Nu se aplică



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -3

---

## 3.2 Amestec

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

*Denumire chimică (Concentrație)*

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

2-Propanol ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

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

67-63-0	01-2119457558-25-
---------	-------------------

XXXX

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,

Categoria 3, H336

Timol ( $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$ )

89-83-8	*)
---------	----

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Corodarea pielii, Categoria 1B, H314

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411

Cianură desodiu ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

14402-89-2	*)
------------	----

Toxicitate acută, Categoria 3, H301

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

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

---

## CAPITOLUL 4. Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

---

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

---

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

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

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

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

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

Iritație și corozioane, paralizie respiratorie, Dureri de cap, Toropeală, Amețeli, amețea (îmbătare), somnolență, narcoză, Inconștiență, Comă

Risc de leziuni oculare grave.

Efect de uscare puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată.

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

Următoarele se aplică compușilor solubili cu fier: greață și vomă după înghițire. Absorbția unor cantități mari este urmată de tulburări cardiovasculare. Efect toxic asupra ficatului și rinichilor.

## 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*

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

*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

Combustibil.

Atenție la întoarcerea flăcării.

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

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

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

În caz de incendiu se poate degaja:

oxizi de azot, Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

## *Informații suplimentare*

Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

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

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

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

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

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materii lichide varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteti pentru evacuare. Curățați zona afectată.

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

Indicații despre tratarea deșeurilor, 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.

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

*Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei*

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

*Măsuri de igienă*

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

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

*Condiții de depozitare*

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -3

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

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

## CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

##### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
RO OEL	Medie temporală.	81 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	203 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Cianură desodiu (14402-89-2)</i>			
RO OEL	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele. Exprimat ca: Ca CN (cianuri)
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca CN (cianuri)
	Medie temporală.	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca CN (cianuri)

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

##### 2-Propanol (67-63-0)

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	888 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	319 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	26 mg/kg Greutatea corpului

#### Proceduri de monitorizare recomandate

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

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

<i>2-Propanol (67-63-0)</i>	
PNEC Apă proaspătă	140,9 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	552 mg/kg
PNEC Apă de mare	140,9 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

---

PNEC Sediment marin	552 mg/kg
PNEC Sol	28 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

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

Vezi sectiunea 7.1.

### Măsuri de protecție individuale

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

#### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

#### *Protecția mâinilor*

contact total:

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

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	policloropren
Grosimea mănușilor:	0,65 mm
Timpul de perforare:	> 120 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 730 Camatril® -Velours (contact total), KCL 720 Camapren® (contact prin stropire).

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

#### *Alte echipamente de protecție*

Îmbrăcămintea de protecție antistatică și ignifugă.

#### *Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

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

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

### Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Pericol de explozie.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

---

## CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

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

Formă	lichid
Culoare	bej
Miros	miros caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	6 - 7 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	22,9 °C
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	0,94 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

---

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

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 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 alcaline, Metale alcalino-pământoase, Aluminiu, oxid de crom(VI)

Reacții exotermice posibile cu:

Agenți oxidanți, Acid azotic, Aldehyde, Amine, acid sulfuri fumans, Fier, Aluminiu, Clor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Acizi tari

Risc de explozie cu:

clorați, Fosgen, compuși organici nitro, peroxid de hidrogen, oxizi de azot, perclorați

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire

### 10.5 Materiale incompatibile

plastice variate, cauciuc, uleiuri

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Peroxizi

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

#### *Toxicitate acută orală*

Simptome: Amețeală, Vărsături, Risc de aspirare în timpul vomitării., Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metoda de calcul

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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -3

---

## *Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale

## *Toxicitate acută dermică*

Aceste informații nu sunt disponibile.

## *Iritația pielii*

Amestec provoacă iritarea pielii

## *Iritația ochilor*

Amestec provoacă leziuni oculare grave.

## *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*

Amestec poate provoca somnolență sau amețeală. Organe țintă: Sistem nervos central

## *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 absorbție:

Efecte sistemice:

Dureri de cap, Amețeli, paralizie respiratorie, amețeală (îmbătare), narcoză, Inconștiență

După asimilarea unor cantități mari:

paralizie respiratorie, Comă

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

Următoarele se aplică compușilor solubili cu fier: greață și vomă după înghițire. Absorbția unor cantități mari este urmată de tulburări cardiovasculare. Efect toxic asupra ficatului și rinichilor.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

## **Componente**

*2-Propanol*



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

#### *Toxicitate acută orală*

LDLO uman: 3.570 mg/kg (RTECS)

LD50 Șobolan: 5.045 mg/kg (RTECS)

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

LC50 Șobolan: 37,5 mg/l; 4 h ; vapori

Ghid de testare OECD 403

#### *Toxicitate acută dermică*

LD50 iepure: 12.800 mg/kg (RTECS)

#### *Iritația pielii*

iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Ghid de testare OECD 404

#### *Iritația ochilor*

iepure

Rezultat: Iritația ochilor

Ghid de testare OECD 405

#### *Sensibilizare*

Test Buehler Cobai

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 406

#### *Toxicitate la doză repetată*

Șobolan

mascul sau femelă

Inhalare

vapori

90 d

zilnic

NOAEL: 12,5 mg/l

Îndrumar de test OECD, 413

Sistem nervos central

Toxicitate subcronică

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vivo*

Test micronuclear in vivo

Șoarece

mascul sau femelă

Injectie intraperitoneală

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 474

##### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 476

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

## *Cancerogenitatea*

Metodă: Ghid de testare OECD 451

Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

## *Toxicitatea pentru reproducere*

Nedeteriorarea performanței reproductive în experimente pe animale. (IUCLID)

## *Toxicitate teratogenă*

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

## *Timol*

### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 980 mg/kg (ECHA)

### *Toxicitate acută dermică*

LD50 Șobolan: > 2.000 mg/kg (ECHA)

### *Iritația pielii*

Iepure

Rezultat: Provoacă arsuri.

Ghid de testare OECD 404

### *Iritația ochilor*

Iepure

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

Ghid de testare OECD 405

### *Sensibilizare*

Test de sensibilizare: Cobai

Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

(ECHA)

### *Mutagenitatea celulelor germinative*

#### *Genotoxicitate in vivo*

Test micronuclear in vivo

Șoarece

mascul sau femelă

Oral(ă)

Rezultat: negativ

(ECHA)

#### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 476

## *Cianură desodiu*

### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 99 mg/kg (RTECS)

## **CAPITOLUL 12. Informații ecologice**

### **Amestec**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

## 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

## 12.6 Alte efecte adverse

*Informații ecologice adiționale*

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## Componente

### 2-Propanol

*Toxicitate pentru pești*

test de curgere LC50 Pimephales promelas: 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*

EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (concentrația toxică maximă admisibilă) (Lit.)

EC50 Daphnia magna (purice de apă): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicitate asupra algelor*

IC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicitate pentru bacterii*

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

*Biodegradare*

95 %; 21 d; aerobic

Îndrumar de test OECD 301E

Ușor biodegradabil.

*Necesitate teoretică în oxigen (NThO)*

2.400 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Lit.)

*Coefficientul de partiție: n-octanol/apă*

log Pow: 0,05

Ghid de testare OECD 107

Nu este de așteptat bioacumulare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

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

## *Timol*

### *Toxicitate pentru pești*

test static LC50 Pimephales promelas: 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

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

test static EC50 Daphnia magna (purice de apă): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

### *Toxicitate asupra algelor*

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 14 mg/l; 72 h  
Îndrumar de test OECD, 201

### *Toxicitate pentru bacterii*

test static EC50 noroi/mâl activat: 40 mg/l; 3 h  
Îndrumar de test OECD 209

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

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna (purice de apă): 2 mg/l; 21 d

Îndrumar de test OECD 211

### *Biodegradare*

83 %; 28 d; aerobic  
Îndrumar de test OECD 301D  
Ușor biodegradabil.

### *Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)*

2.690 mg/g  
(IUCLID)

### *Necesitate teoretică în oxigen (NThO)*

2.760 mg/g  
(IUCLID)

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

log Pow: 3,30  
(experimental)  
(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

## *Cianură desodiu*

Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-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 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
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.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

14.1 Numărul ONU	UN 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Ghid de Urgență (EmS)	F-A S-B
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 Inflamabil. 6 Cantitate 1: 5.000 t Cantitate 2: 50.000 t
--	---

SEVESO III  
LICHIDE INFLAMABILE  
P5c  
Cantitate 1: 5.000 t  
Cantitate 2: 50.000 t

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114752  
Denumirea produsului Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
NH<sub>4</sub>-3

---

## *Legislație națională*

Clasa de depozitare 3

Datele se aplică întregului pachet.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată 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.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N
	NH <sub>4</sub> -3

---

## Etichetare

### Pictograme de pericol



### Cuvânt de avertizare

Pericol

### Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

#### Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

#### Răspuns

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

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

Continuați să clătiți.

P313 Consultați medicul.

#### Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114752
Denumirea produsului	Spectroquant® Amoniu - kit pentru determinare fotometrica amoniu, 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub> -3

---

Conține: 2-Propanol, Timol

## **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.*