

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 29.11.2017

Versiune 6.2

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

Catalog Nr.	114690
Numele produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
	COD
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 Cercetare științifică și dezvoltare Pentru informatii suplimentare despre utilizari, va rugam consultati portalul Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

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: securitate@merck.ro
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.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă), H302

Toxicitate acută, Categoria 3, Dermic, H311

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, Rinichi, H373

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

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H311 Toxic în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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.

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. 114690
Denumirea produsului Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
COD

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

Fraze de pericol

H311 Toxic în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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: Acid sulfuric, Sulfat de mercur(II)

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Soluție de acid sulfuric.

3.1 Substanță

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

Nu se aplică

3.2 Amestec

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

Denumire chimică (Concentrație)

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

Acid sulfuric ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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

7664-93-9	01-2119458838-20-
-----------	-------------------

XXXX

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

Sulfat de mercur(II) ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

7783-35-9	*)
-----------	----

Toxicitate acută, Categoria 2, H330

Toxicitate acută, Categoria 1, H310

Toxicitate acută, Categoria 2, H300

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

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410

Factor M: 1

*) 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

Indicații generale

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

Dupa contactul cu pielea, spalati cu apa din abundenta. Scoateti imediat imbracamintea contaminata. Daca este disponibil, tamponati cu polietile nglicol 400. 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

Compușii mercurului au un efect citotoxic și protoplasmatic. Simptomele intoxicației: acute: contactul cu ochii cauzează leziuni severe. Înghițirea și inhalarea pulberilor deteriorează membranele mucoase ale tractului gastrointestinal și respirator (gust metalic, greață, vomă, dureri abdominale, diaree cu sânge, arsuri intestinale, edem al glotei, pneumonie de aspirație); scăderea tensiunii arteriale, aritmie cardiacă, colaps circulator și blocaj renal; inflamarea gurii cu pierderea dinților și aspect mercuric. Principalele semne se manifestă asupra SNC (vorbire incoerentă, viziuni, acufene, sensibilizare, pierderea memoriei, iritabilitate, halucinații, delir).

Risc de orbire!

Iritație și coroziune, Tuse, Insuficiență respiratorie

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 această substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi de sulf, vapori de mercur

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.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemisorb®). Trimiteți la evacuare. Se curăță suprafața 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 igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată și o imersați în apă. Protecție preventivă 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 metalice.

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Uscat. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

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>Acid sulfuric (7664-93-9)</i>			
RO OEL	Medie temporală.	0,05 mg/m ³	Formă de expunere: particule lichide pulverizate
<i>Sulfat de argint (10294-26-5)</i>			
EU ELV	Medie temporală.	0,01 mg/m ³	Exprimat ca: Ca Ag (Argint)
RO OEL	Medie temporală.	0,01 mg/m ³	Exprimat ca: Ca Ag (Argint)

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Acid sulfuric (7664-93-9)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	0,1 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	0,05 mg/m ³

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)

Acid sulfuric (7664-93-9)

PNEC Apă proaspătă	0,0025 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	0,002 mg/kg
PNEC Apă de mare	0,00025 mg/l
PNEC Sediment marin	0,002 mg/kg
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	8,8 mg/l

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114690
Denumirea produsului Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
COD

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii: Viton (R)
Grosimea mănușilor: 0,70 mm
Timpul de perforare: > 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii: cauciuc butil
Grosimea mănușilor: 0,7 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 890 Vitoject® (contact total), KCL 898 Butoject® (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).

Alte echipamente de protecție

Îmbrăcăminte de protecție antiacidă

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

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

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

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	portocaliu
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	< 0,5 la 20 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,55 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	la 20 °C solubil, (degajare de căldură)
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

are un efect coroziv

10.2 Stabilitate chimică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Este pericol de explozie și/sau formare de gaz toxic cu următoarele substanțe:

Apă, Metale alcaline, compuși alcalini, Amoniac, Aldehide, acetonitril, Metale alcalino-pământoase, baze, Acizi, compuși alcalino-pământoși, Metale, aliaje metalice, Oxizi ai fosforului, fosfor, hidruri, compuși halogen-halogen, compuși oxihalogenați, permanganați, azotură, carburi, substanțe combustibile, solvent organic, acetilidenă, Nitrili, compuși organici nitro, aniline, Peroxizi, picrați, azotați, siliciură de litiu, compuși ai fierului(III), bromăți, clorați, Amine, perclorați, peroxid de hidrogen, Halogenuri de hidrogen

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

țesuturi animale/vegetale

Metale

Degajează hidrogen în prezența metalelor.

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: 973,03 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

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

Metoda de calcul

Simptome: iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator, Edem pulmonar, Substanța are efecte întârziate.

Toxicitate acută dermică

Estimarea toxicității acute : 972,93 mg/kg

Metoda de calcul

Iritația pielii

Amestec provoacă arsuri grave.

Iritația ochilor

Amestec provoacă leziuni oculare grave. Risc de orbire!

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

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

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

Organe țintă: Rinichi

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

După inhalarea aerosolilor: leziuni ale membranelor mucoase afectate.

După contactul cu ochii: arsuri severe cu formare de cruste.

După contactul cu ochii: arsuri, leziuni ale corneei.

În caz de înghițire: dureri severe (risc de perforare!), greață, vomă și diaree. După o perioadă latentă de câteva săptămâni este posibilă stenoza pilorică.

Compușii mercurului au un efect citotoxic și protoplasmatic. Simptomele intoxicației: acute: contactul cu ochii cauzează leziuni severe. Înghițirea și inhalarea pulberilor adeteriorează membranele mucoase ale tractului gastrointestinal și respirator (gust metalic, greață, vomă, dureri abdominale, diaree cu sânge, arsuri intestinale, edem a glotei, pneumonie de aspirație); scăderea tensiunii arteriale, aritmie cardiacă, colaps circulator și blocaj renal; inflamarea gurii cu pierderea dinților și aspect mercuric. Principalele semne se manifestă asupra SNC (vorbire incoerentă, viziuni, acufene, sensibilizare, pierderea memoriei, iritabilitate, halucinații, delir).

Femeile însărcinate sau care pot avea copii nu trebuie expuse la acest produs.

Pericol de efecte cumulative.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

Componente

Acid sulfuric

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

(HSDB)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114690
Denumirea produsului Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
COD

Sulfat de mercur(II)

Toxicitate acută prin inhalare

Estimarea toxicității acute: 0,051 mg/l; praf/ceață
Avizul expertului

CAPITOLUL 12. Informații ecologice

Amestec

12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Componente

Acid sulfuric

Toxicitate pentru pești

test static LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Control analitic: da(ECHA)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test static EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): > 100 mg/l; 48 h
Control analitic: da
Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

test static EC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): > 100 mg/l; 72 h
Control analitic: da
Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)

test de curgere Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Cyprinodon* sp.: 0,025 mg/l; 65 d

Control analitic: da(ECHA)

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

Sulfat de mercur(II)

Toxicitate pentru pești

LC50 *Pimephales promelas*: 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114690
Denumirea produsului Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
COD

Toxicitate asupra algelor

IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(concentrația toxică maximă admisibilă) (Hommel)

Factor M

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, 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	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori nu

Transport maritim (IMDG)

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 Toxic 2 Cantitate 1: 50 t Cantitate 2: 200 t
--	---

SEVESO III
Nu se aplică

Restricții profesionale	Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.
-------------------------	--

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114690
Denumirea produsului Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l
COD

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 6.1B

Datele se aplică întregului pachet.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H311 Toxic în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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.

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.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114690
Denumirea produsului	Spectroquant® COD - cell test, kit pentru determinare fotometrica COD (chemical oxygen demand), 50 - 500 mg/l COD

Conține: Acid sulfuric, Sulfat de mercur(II)

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

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la 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,
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.