

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 29.08.2018

Versiune 5.1

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

Catalog Nr.	100616
Numele produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅
	P
Număr de înregistrare REACH	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 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.
Nr. CAS	7732-18-5

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 (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**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

Acestă substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	H ₂ O	H ₂ O (Hill)
Masa moleculară	18,02 g/mol	

Observații

Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006.

3.2 Amestec

Nu se aplică

CAPITOLUL 4. Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.

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

Nu avem nici o descriere a vreunui simptom toxic.

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

Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitari ale agenților ex istenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

nici unul

Informații suplimentare

nici unul

CAPITOLUL 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

nici unul

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu sunt necesare măsuri preventive speciale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10)

A se scurge la canal.

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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

nu este cerut

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

Condiții de depozitare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

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

CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

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

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

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

Protecția ochilor / feței
nu este cerut

Protecția mâinilor
nu este cerut

Protecția respirației
nu este cerut

Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri preventive speciale.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

pH	la 20 °C neutru
unctul de topire	0 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	100 °C la 1.013 hPa
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 se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea de vapori	23 hPa la 20 °C
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,00 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	complet solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică
Temperatura de descompunere	Distilabil într-o stare nedescompusă la presiune normală.
Vâscozitate dinamică	0,952 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

Temperatură de aprindere Nu se aplică

Energie de aprindere minimă Nu se aplică

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Parteneri general cunoscuți de reacție cu apa.

10.4 Condiții de evitat

nici unul

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Produși de descompunere periculoși

nici unul

CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația ochilor

Aceste informații nu sunt disponibile.

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅
	P

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Nu se așteaptă efecte toxice când produsul este manevrat corespunzător.

CAPITOLUL 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

Nu se aplică

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

Nu sunt preconizate probleme ecologice dacă produsul este manevrat și utilizat cu grijă și atenție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

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

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

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

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

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

Transport maritim (IMDG)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

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

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

Regulamente UE

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

SEVESO III
Nu se aplică

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

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

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

Legislație națională

Clasa de depozitare 8B

Datele se aplică întregului pachet.

15.2 Evaluarea securității chimice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ P

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

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

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

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

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 29.08.2018

Versiune 5.1

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

Catalog Nr.	100616
Numele produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K
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 (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.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

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: Acid sulfuric

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Soluție apoasă de acid sulfuric.

3.1 Substanță

Nu se aplică

3.2 Amestec

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Acid sulfuric (>= 25 % - < 50 %)

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

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 vor scoate lentilele 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

Amețeală, Vărsături, Diaree, durere

Iritație și coroziune, Tuse, Insuficiență respiratorie

Risc de orbire!

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

Nu există informații disponibile.

CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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:

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. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10)

Îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Chemisorb® H⁺, Cod Merck 101595). Se colectează materialele. Se curăță 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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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 metalici.

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

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>Acid sulfuric (7664-93-9)</i>			
RO OEL	Medie temporală.	0,05 mg/m ³	Formă de expunere: particule lichide pulverizate
<i>Heptamolibat deamoniu (12027-67-7)</i>			
RO OEL	Medie temporală.	5 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	65 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	10 mg/m ³	
	Medie temporală.	2 mg/m ³	

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

DNEL pentru personal, Efecte locale inhalare 0,05 mg/m³
pe termen lung

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

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:	Viton (R)
Grosimea mănușilor:	0,7 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).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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 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 1 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,21 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	potențial de oxidare

9.2 Alte informații

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

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

are un efect coroziv
agent puternic oxidant

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

țesuturi animale/vegetale, Metale

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

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

Amestec provoacă arsuri grave.

Iritația ochilor

Amestec provoacă leziuni oculare grave. Risc de orbire!

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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.

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

Componente

Acid sulfuric

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

(HSDB)

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

Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat.

Efect nociv datorită deplasării pH-ului.

Periclitează sursele de apă potabilă dacă se permite infiltrarea în sol sau apă.

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)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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.

CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

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

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

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

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

Transport aerian (IATA)

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

Transport maritim (IMDG)

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

Ghid de Urgență (EmS) F-A S-P

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

Regulamente UE

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

SEVESO III
Nu se aplică

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC)

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

Legislație națională

Clasa de depozitare 8B

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.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire

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

Răspuns

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

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

Continuați să clătiți.

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

Conține: Acid sulfuric

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

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -1K

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) 29.08.2018

Versiune 5.1

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

Catalog Nr.	100616
Numele produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K
Număr de înregistrare REACH	Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de înregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesita înregistrarea, sau înregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.
Nr. CAS	50-81-7

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 (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**

Acestă substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
Nr.CE	200-066-2
Masa moleculară	176,12 g/mol

Observații
Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006.

3.2 Amestec

Nu se aplică

CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

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

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

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

Nu avem nici o descriere a vreunui simptom toxic.

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

Nu există informații disponibile.

CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂), Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Combustibil.

Pericol de explozie de praf.

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

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

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

CAPITOLUL 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

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

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

Cu exceptia utilizarilor mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt prevazute alte utilizari 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

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

Vezi sectiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

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

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

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).

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

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

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	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	2,2 - 2,5 la 50 g/l 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor.	Nu se aplică
Densitate	1,65 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	330 g/l la 24 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -2,15 (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	> 192 °C
Vâscozitate dinamică	la 20 °C Nu se aplică
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	380 °C
Greutate volumetrică	circa 500 - 900 kg/m ³

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Agenți reducători

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

Pericol de explozie de praf.

10.2 Stabilitate chimică

sensibil la umezeală
Sensibilitate la lumină
Sensibil la aer.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Aluminiu, Aliaje de cupru, Zinc, ioni metalici, Agenți oxidanți, Cupru, Acizi, baze

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică (descompunere)

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 11.900 mg/kg (RTECS)

Toxicitate acută prin inhalare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

lepure

Rezultat: Fără iritații.

Ghid de testare OECD 404

Iritația ochilor

lepure

Rezultat: iritație ușoară

Ghid de testare OECD 405

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

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

Substanțe prezente în natură

Asimilația cronică conduce la leziuni ale:

Rinichi

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

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

CAPITOLUL 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești

LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 1.020 mg/l; 96 h

Ghid de testare OECD 203 acid

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 Daphnia magna (purice de apă): 360 mg/l; 48 h (MSDS extern)

Toxicitate asupra algelor

IC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): 1.750 mg/l; 72 h (MSDS extern)

Toxicitate pentru bacterii

EC50 Pseudomonas putida: 140 mg/l; 16 h (MSDS extern)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

97 %; 5 d

Îndrumar de test OECD 302B

Ușor de eliminat din apă

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Testul sticlei închise

BOD5 48 %

Testul sticlei închise

12.3 Potențialul de bioacumulare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: -2,15

(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

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.

CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

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

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

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

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

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

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU	UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CHEMICAL KIT
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Ghid de Urgență (EmS)	F-A S-P

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

ACESTE DATE DE TRANSPORT SE APLICĂ ÎNTREGULUI PACHET!

CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

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

Regulamente UE

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

SEVESO III
Nu se aplică

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 persistenti 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.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC)

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

Legislație națională

Clasa de depozitare 8B

Datele se aplică întregului pachet.

Grupă de pericolozitate a norilor de praf cu risc de explozie St1

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

Limită de expunere profesională Merck (proprie companiei/internă) (LEP Merck)

Valoare internă a companiei 2 mg/m³

Factor de expunere pe termen scurt (15 min) 4

Grupe de risc pentru sarcină C

Nu există niciun motiv de îngrijorare în privința afectării embrionului sau a fătului în cazul în care valoarea LEP Merck este respectată.

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

Distribuitor (ștampila):

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100616
Denumirea produsului	Spectroquant® -Test cu celula pentru fosfat (o-fosfat); kit pentru determinare fotometrica, PMB; 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ PO ₄ -2K

Recomandări pentru formarea personalului

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

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

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

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.