

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 26.04.2018

Versiune 8.0

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

Catalog Nr.	114622
Numele produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn
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)**

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

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. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

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

Acid clorhidric ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

- 01-2119484862-27-

XXXX

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1B, H314

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

Categoria 3, H335

Bromura de N-cetil-N'N'N-trimetil-amoniu (< 0,25 %)

57-09-0 *)

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

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

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: 100

*) 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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn

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 agentilor ex istenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

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

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 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 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Nu în recipiente metalici.

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. 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.

CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente

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

Acid clorhidric

RO OEL	Medie temporală.	5 ppm 8 mg/m ³	
--------	------------------	------------------------------	--

	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	10 ppm 15 mg/m ³	
--	---	--------------------------------	--

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Acid clorhidric

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	15 mg/m ³
-------------------------------------	---------------	----------	----------------------

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	8 mg/m ³
--------------------------------------	---------------	----------	---------------------

Bromura de N-cetil-N'N'N-trimetil-amoniu (57-09-0)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	0,05 mg/m ³
-------------------------------------	---------------	----------	------------------------

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	0,4 mg/kg Greutatea corpului
--------------------------------------	------------------	--------	------------------------------

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	dermic	0,05 mg/cm ²
--------------------------------------	---------------	--------	-------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

DNEL pentru personal, Efecte locale dermic 0,25 mg/cm²
nivel ridicat

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 689

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Acid clorhidric

PNEC Apă proaspătă	0,036 mg/l
PNEC Apă de mare	0,036 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	0,045 mg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	0,036 mg/l

Bromura de N-cetil-N'N'N-trimetil-amoniu (57-09-0)

PNEC Apă proaspătă	0,022 µg/l
PNEC Apă de mare	0,0022 µg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	0,4 µg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	0,19 mg/l
PNEC Sol	0,21 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi sectiunea 7.1.

Măsurile de protecție individuale

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

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn

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).

Alte echipamente de protecție

îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: filtru ABEK

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	2,0 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn Sn

Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,018 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	la 20 °C solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

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

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Datorită concentrației scăzute de substanță(e) dizolvată(e): nici una; excepție: partenerii de reacție general cunoscuți cu apa.

Reacții violente posibile cu:

Parteneri general cunoscuți de reacție cu apa.

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn

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

iritație ușoară

Iritația ochilor

iritație ușoară

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

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

Componente

Acid clorhidric

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

Iritația pielii

lepure

Rezultat: Coroziv

Ghid de testare OECD 404

Iritația ochilor

lepure

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

Ghid de testare OECD 405

Sensibilizare

Test de maximizare Cobai

Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Bromura de N-cetil-N'N'N-trimetil-amoniu

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 410 mg/kg (RTECS)

Sensibilizare

Rezultat: Nu sunt satisfăcute criteriile de clasificare cu privire la datele disponibile.

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

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Componente

Acid clorhidric

Toxicitate pentru pești

Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): 20,5 mg/l; 96 h

Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50: 1,3 mg/l; 48 h

Îndrumar de test OECD, 202

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

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

Bromura de N-cetil-N'N'N-trimetil-amoniu

Toxicitate pentru pești

test semi-static LC50 Danio rerio (peștele zebură): 0,2 mg/l; 96 h

Control analitic: da

Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

Imobilizare EC50 Daphnia magna (purice de apă): 0,037 mg/l; 48 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

Rată de creștere Concentrație fără efect observabil (NOEC) Desmodesmus subspicatus (alge verzi): 0,001 mg/l; 72 h (ECHA)

test static EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 0,00411 mg/l; 72 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru bacterii

EC50 Photobacterium phosphoreum: 9,8 mg/l; 5 min (Lit.)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia (Dafnia): 0,023 mg/l; 21 d

Îndrumar de test OECD 211

Biodegradare

100 %; 11 d; aerob Necesități în oxigen de natură chimică

Îndrumar de test OECD 301E

Ușor biodegradabil.

> 95 %; 48 h

Îndrumar de test OECD 302B

Ușor de eliminat din apă

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 2,26

(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

Factor M

100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

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	III
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	III
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. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

14.1 Numărul ONU UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT
pentru expediție
14.3 Clasa 9
14.4 Grupul de ambalare III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauții speciale pentru da
utilizatori
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 96/82/EC
riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Nu se aplică

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

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

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

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

Legislație națională

Clasa de depozitare 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. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn

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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic 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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

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

Abrevierile si acronimele utilizate pot fi gasite la 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,
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) 26.04.2018

Versiune 8.0

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

Catalog Nr.	114622
Numele produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-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.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-1K

Lichid inflamabil, Categoria 3, H226

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332

Toxicitate acută, Categoria 4, Dermic, H312

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360D

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

H360D Poate dăuna fătului.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H312 + H332 Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P210 A se păstra departe de căldură.

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.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H360D Poate dăuna fătului.

Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Conține: N,N-Dimetil-formamidă

Nr. Index 616-001-00-X

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică Amestec de compuși organici

3.1 Substanță

Nu se aplică

3.2 Amestec

Nr. Index 616-001-00-X

Nr.CE 200-679-5

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

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

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

N,N-Dimetil-formamidă (>= 80 % - <= 100 %)

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

68-12-2	01-2119475605-32-XXXX	Lichid inflamabil, Categoria 3, H226 Toxicitate acută, Categoria 4, H332 Toxicitate acută, Categoria 4, H312 Iritarea ochilor, Categoria 2, H319 Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360D
---------	-----------------------	--

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 cazul opririi respirației: se aplică respirație gură-la-gură sau ventilarea mecanică, iar dacă este necesar masca cu oxigen! Chemați imediat medicul.

După contactul cu pielea: spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Se va chema un medic.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %). Se va consulta un medic.

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-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

Combustibil.

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

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperaturi ridicate.

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

În caz de incendiu se poate degaja:

oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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. Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu 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 A se evita contactul cu substanța. Nu se inspiră vaporii, aerosolii. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. 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 materielele varsate.

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

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-1K

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

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

Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai poersonalului 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.

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>N,N-Dimetil-formamidă (68-12-2)</i>			
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Absorbție cutanată:	10 ppm 30 mg/m ³	Poate fi absorbit prin piele.
EU ELV	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele.
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	10 ppm 30 mg/m ³ 5 ppm 15 mg/m ³	Indicativ Indicativ
RO OEL	Medie temporală.	5 ppm 15 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

N,N-Dimetil-formamidă (68-12-2)

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	3,31 mg/kg Greutatea corpului
--------------------------------------	------------------	--------	-------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

DNEL pentru personal, Efecte sistemice inhalare 15 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 689

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

N,N-Dimetil-formamidă (68-12-2)

PNEC Apă proaspătă	30 mg/l
PNEC Apă de mare	3 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	30 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	25,05 mg/kg
PNEC Sol	16,24 mg/kg
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	123 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi sectiunea 7.1.

Măsurile de protecție individuale

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

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	cauciuc butil
Grosimea mănușilor:	0,7 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Viton (R)
Grosimea mănușilor:	0,70 mm
Timpul de perforare:	> 240 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 890 Vitoject® (contact prin stropire).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn Sn-1K

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranțăși 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

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

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

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

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	galben-portocaliu bej
Miros	tip amină
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	Nu există informații disponibile.
unctul de topire	circa -60 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	circa 153 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	59 °C
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	2,2 %(V)
Limită superioară de explozie	16 %(V)
Presiunea de vapori	circa 0,95 hPa la 20 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn Sn-1K

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

Temperatură de aprindere	440 °C
--------------------------	--------

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

Reacții violente posibile cu:

Metale alcaline, halogeni, halogenuri, Agenți reducători, trietilaluminiiu, azotură, oxizi metalici, oxizi nemetalici, Agenți oxidanți puternici, Hidrocarbură halogenată

10.4 Condiții de evitat

Încălzire

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

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-1K

CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Amestec

Toxicitate acută orală

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare

Simptome: Leziuni posibile:, simptome de iritație ale tractului respirator.

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația ochilor

Amestec provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

efecte CMR

Toxicitate teratogenă:

Poate afecta copilul nenăscut.

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:

Tulburări digestive

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

Componente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

N,N-Dimetil-formamidă

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 3.010 mg/kg
Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică

LD50 iepure: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Iritația pielii

iepure
Rezultat: Fără iritații.
(IUCLID)

Iritația ochilor

iepure
Rezultat: Iritația ochilor
(IUCLID)

Sensibilizare

Test de sensibilizare: Cobai
Rezultat: negativ
(Lit.)

Test de sensibilizare: Șoarece

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Toxicitate la doză repetată

Șobolan
mascul sau femelă
Oral(ă)
28 d
zilnic
NOAEL: 238 mg/kg
LOAEL: 475 mg/kg
Ghid de testare OECD 407
Toxicitate subacută

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vivo

Testul micronucleilor
Șoarece
mascul
Injectie intraperitoneală
Rezultat: negativ
(ECHA)

Genotoxicitate in vitro

Test Ames
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativ
(ECHA)

Cancerogenitatea

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

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.

Componențe

N,N-Dimetil-formamidă

Toxicitate pentru pești

test de curgere LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 7.100 mg/l; 96 h

Control analitic: da

US-EPA

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test static EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 13.100 mg/l; 48 h

Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

test static EC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412

Toxicitate pentru bacterii

test static EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (MSDS extern)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna* (purice de apă): 1.500 mg/l; 21 d (MSDS extern)

Biodegradare

100 %; 21 d; aerob

Îndrumar de test OECD 301E

Ușor biodegradabil.

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)

900 mg/g (5 d)

(Lit.)

Necesitate teoretică în oxigen (NThO)

1.863 mg/g

(Lit.)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: -0,85 (25 °C)

Ghid de testare OECD 107

Nu este de așteptat bioacumulare.

Bioacumularea

Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,3 - 1,2

Cyprinus carpio (Caras); 56 d

Ghid de testare OECD 305C (Nu se acumulează în mod semnificativ în organisme.)

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

Stabilitate în apă

circa 50 d

reacție cu radicali hidroxili (calculat) (Lit.)

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	III
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. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-1K

14.1 Numărul ONU UN 3316
14.2 Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT
pentru expediție
14.3 Clasa 9
14.4 Grupul de ambalare III
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 CHEMICAL KIT
pentru expediție
14.3 Clasa 9
14.4 Grupul de ambalare III
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 96/82/EC
riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

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. Se va lua în considerare Directiva
92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de
muncă a femeilor însărcinate.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 114622
Denumirea produsului Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu,
0.10 - 2.50 mg/l Sn
Sn-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 conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată (> 0,1 % (w/w), Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 59).

Conține: N,N-Dimetil-formamidă

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 chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360D	Poate dăuna fătului.

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.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-1K

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H312 + H332 Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.

Fraze de precauție

Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P210 A se păstra departe de căldură.

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.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Informații suplimentare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Conține: N,N-Dimetil-formamidă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	114622
Denumirea produsului	Spectroquant® Staniu - cell test, kit pentru determinare fotometrica staniu, 0.10 - 2.50 mg/l Sn
	Sn-1K

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

Abrevierile si acronimele utilizate pot fi gasite la 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,
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.