

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 08.11.2017

Versiune 6.1

---

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

Catalog Nr.	100608
Numele produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub>
	ClO <sub>2</sub> -1
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

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

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

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

**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**

Acest amestec nu este clasificat ca fiind periculos 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -1

---

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică	Soluție apoasă
----------------	----------------

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

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

---

## 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.

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

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*

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

*Mijloace de stingere necorespunzătoare*

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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -1

---

## 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*

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

*Informații suplimentare*

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

---

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

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

Indicații pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Nu se inspiră vaporii, aerosolii. 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

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)

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 secțiunea 13.

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

*Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță*

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri de igienă*

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

*Condiții de depozitare*

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

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-1

---

## 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*

Ochelari de protecție

#### *Protecția mâinilor*

contact total:

Materialul mănușii:	policloropren
Grosimea mănușilor:	0,65 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	latex natural
Grosimea mănușilor:	0,6 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 720 Camapren® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact prin stropire).

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

#### *Protecția respirației*

NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.

#### 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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -1

---

Culoare	incolor
Miros	slab miros caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	circa 6 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.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	circa 1,000 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	la 20 °C solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații

nici unul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -1

---

---

## 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

nu sunt disponibile informații

### 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

#### 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*

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.

#### *Cancerogenitatea*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Toxicitatea pentru reproducere*

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### *Toxicitate teratogenă*

Aceste informații nu sunt disponibile.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -1

---

*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

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsul este manevrat corespunzător.

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

## 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*

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. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-1

---

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

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport fluvial (ADN)

Irelevant

### Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### Transport maritim (IMDG)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### 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

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. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-1

---

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

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

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

#### *Legislație națională*

Clasa de depozitare 6.1D

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

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](http://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](mailto:info.merck@merck.ro), Web site: [www.merck.ro](http://www.merck.ro)

---

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

---

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 08.11.2017

Versiune 6.1

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

Catalog Nr.	100608
Numele produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub>
	ClO <sub>2</sub> -2
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, va rugăm consultați portalul Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------------	---

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

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

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

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

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

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360FD

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.

100608

Denumirea produsului

Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Răspuns

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

Continuați să clătiți.

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

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Marcare redusă (≤125 ml)**

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

## Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

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

Conține: Boric acid

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

---

## CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică Amestec de compuși anorganici și organici

### 3.1 Substanță

Nu se aplică

### 3.2 Amestec

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

##### Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Boric acid ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B, H360FD

Acid etilen-dinitrilo-tetraacetic ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8 \*)

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -2

---

## CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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 consulta un medic.

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

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

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

efecte iritante

scăderea temperaturii, agitație, spasme, Diaree, Amețeală, Vărsături, Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată )

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

Nu există informații disponibile.

## CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare*

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

*Mijloace de stingere necorespunzătoare*

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

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

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

oxizi de azot, Oxizi ai fosforului

### 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 îmbrăcămintă de protecție adecvată.

*Informații suplimentare*

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

---

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Strângeți cu grijă. Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată. Evitați generarea de praf.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

## CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate*

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul.

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

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Datele se aplică întregului pachet.

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

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

---

## CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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

*Boric acid (10043-35-3)*

DNEL pentru personal, Efecte sistemice  
pe termen lung

inhalare

8,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pentru personal, Efecte sistemice  
pe termen lung

dermic

392 mg/kg Greutatea corpului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	4,15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	196 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	0,98 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	oral	0,98 mg/kg Greutatea corpului

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

### *Boric acid (10043-35-3)*

PNEC Apă proaspătă	2,02 mg/l
PNEC Apă de mare	2,02 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	13,7 mg/l
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	10 mg/l
PNEC Sol	5,4 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

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

Vezi secțiunea 7.1.

### Măsurile de protecție individuale

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

#### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție

#### *Protecția mâinilor*

contact total:

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

contact prin stropire:

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

Mănușile de protecție 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).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -2

---

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

*Alte echipamente de protecție*  
îmbrăcăminte de protecție

#### *Protecția respirației*

cerut când sunt generate pulberi.

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

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

#### **Controlul expunerii mediului**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

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

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

Formă	pulbere
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	circa 5 la 22 g/l 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)	Produsul nu este inflamabil.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații

nici unul

---

## CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

### 10.2 Stabilitate chimică

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

Anhidridă acetică

Reacții violente posibile cu:

agenți puternic oxidanți, Baze

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub>
	ClO <sub>2</sub> -2

---

## CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### **Amestec**

##### *Toxicitate acută orală*

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metoda de calcul

##### *Toxicitate acută prin inhalare*

Simptome: Simptome posibile:, iritații mucozale

##### *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.

Toxicitatea pentru reproducere:

Poate afecta fertilitatea.

##### *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 absorbția unor mari cantități:

Vărsături, Amețeală, Diaree, agitație, spasme, Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată ), scăderea temperaturii

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

## Componente

### *Boric acid*

#### *Toxicitate acută orală*

LD50 Șobolan: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

#### *Toxicitate acută prin inhalare*

LC50 Șobolan: > 2,03 mg/l; 4 h ; praf/ceață (cea mai mare concentrație de preparat )

Ghid de testare OECD 403

#### *Toxicitate acută dermică*

LD50 iepure: > 2.000 mg/kg (ECHA)

#### *Iritația pielii*

iepure

Rezultat: Nu irită pielea

(ECHA)

#### *Iritația ochilor*

iepure

Rezultat: iritație ușoară

Ghid de testare OECD 405

#### *Sensibilizare*

Test Buehler Cobai

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 406

#### *Mutagenitatea celulelor germinative*

##### *Genotoxicitate in vivo*

Test micronuclear in vivo

Șoarece

mascul sau femelă

oral

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 474

##### *Genotoxicitate in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 471

Mutagenicitate (test pe celule mamare):

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 476

Mutagenicitate (test pe celule mamare):

Celule ovariene ale hamsterului chinezesc

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 482

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

#### *Toxicitate teratogenă*

Mod de aplicare: Oral(ă)  
Șobolan  
Număr de expuneri: zilnic  
Metodă: Îndrumar de test OECD 414

#### *Acid etilen-dinitrilo-tetraacetic*

*Toxicitate acută orală*  
LD50 Șobolan: 1.780 mg/kg (ECHA)

#### *Iritația pielii*

Iepure  
Rezultat: Fără iritații.  
Ghid de testare OECD 404

## CAPITOLUL 12. Informații ecologice

### Amestec

#### 12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

#### 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

### Componente

#### *Boric acid*

##### *Toxicitate pentru pești*

test de curgere LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 79 mg/l; 96 h (Baza de date ECOTOX)

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

test static EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 133 mg/l; 48 h (Baza de date ECOTOX)

##### *Toxicitate asupra algelor*

test static EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): 52,4 mg/l; 74,5 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 201

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

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Danio rerio* (peștele zebra): 6,4 mg/l; 34 d

Îndrumar de test OECD 210

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

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna* (purice de apă): 34,2 mg/l; 21 d

Îndrumar de test OECD 211

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

## *Biodegradare*

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

*Coeficientul de partiție: n-octanol/apă*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Nu este de așteptat bioacumulare. (Lit.)

PBT/vPvB: Nu se aplica la substante anorganice

## *Acid etilen-dinitrilo-tetraacetic*

*Toxicitate pentru pești*

test static LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (în apă dedurizată)

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

## **CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea**

*Metode de tratare a deșeurilor*

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

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

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

---

## **CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport**

### **Transport rutier (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### **Transport fluvial (ADN)**

Irelevant

### **Transport aerian (IATA)**

**14.1 - 14.6**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### **Transport maritim (IMDG)**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100608  
Denumirea produsului Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>-2

---

**14.1 - 14.6** Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**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. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția mamei și a copilului conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

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

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

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: Boric acid

#### Legislație națională

Clasa de depozitare 6.1D  
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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -2

---

## CAPITOLUL 16. Alte informații

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Distribuitor (ștampila):

### Recomandări pentru formarea personalului

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

### Etichetare

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare*

Pericol

*Fraze de pericol*

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.

*Fraze de precauție*

Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Răspuns

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	100608
Denumirea produsului	Spectroquant® Dioxid de clor 0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub> ClO <sub>2</sub> -2

---

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: Boric acid

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

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

## Reprezentanța regională

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

---

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