

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 9.0  
Revizia (data) 10.08.2021  
Data tipăririi 30.08.2021

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Reactiv Cl<sub>2</sub>-1 (lichid) pentru determinare clor (reactie cu dietil-p-fenilen-diamina, DPD),  
domeniu de masurare: 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>;  
reactivi pentru determinare clor liber: Cl<sub>2</sub>-1 și Cl<sub>2</sub>-2,  
reactivi pentru determinare clor total: Cl<sub>2</sub>-1, Cl<sub>2</sub>-2, și Cl<sub>2</sub>-3 Spectroquant®

Codul produsului : 1.00086  
Catalog Nr. : 100086  
Marca : Millipore  
Nr. 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

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

Societatea : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Fax : +49 6151 727780  
Adresa electronică (e-mail) : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nr. Telefon de urgență : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Pictogramă nici unul

Cuvânt de avertizare nici unul

Afirmație/afirmații despre risc nici unul

Afirmație/afirmații despre precauții nici unul

Fraze de pericol suplimentare nici unul

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

## 2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Componente	Clasificare	Concentrație
<b>Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic</b>		
Nr. CAS	139-33-3	Acute Tox. 4; STOT RE 2; H332, H373
Nr.CE	205-358-3	
Număr de înregistrare	01-2119486775-20-XXXX	
		>= 1 - < 10 %

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat.

#### În caz de contact cu pielea

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

#### În caz de contact cu ochii

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

#### Dacă este ingerat

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

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi sectiunea 2.2) si/sau sectiunea 11

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

Nu există date

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

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

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

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

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

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NOx)

Oxizi ai fosforului

Oxizi de sodiu

Necombustibil.

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi ai fosforului, oxizi de azot

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

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

#### **5.4 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.

---

### **SECȚIUNEA 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. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompare materiile versate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată.

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

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

#### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Millipore- 1.00086

Pagina 3 aparținând 9

Închis ermetic.

### **Clasa de depozitare**

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 12: Substanțe lichide necombustibile

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

#### **Componente având limită de expunere profesională**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Echipamentul individual de protecție**

##### **Protecția ochilor / feței**

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

##### **Protecția pielii**

solicitat

##### **Protecția respirației**

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul 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 înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) Aspect                                 | Formă: lichid<br>Culoare: incolor |
| b) Miros                                  | inodor                            |
| c) Pragul de acceptare a mirosului        | Nu se aplică                      |
| d) pH                                     | Nu există date                    |
| e) Punctul de topire/punctul de înghețare | Nu există date                    |

- |  |  |
|--|--|
| f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | Nu există date   |
| g) Punctul de aprindere  | Nu se aplică   |
| h) Viteza de evaporare   | Nu există date   |
| i) Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Nu există date   |
| j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date   |
| k) Presiunea de vapori   | Nu există date   |
| l) Densitatea vaporilor  | Nu există date   |
| m) Densitate   | circa 1,25 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C  |
| Densitatea relativă  | Nu există date   |
| n) Solubilitate în apă   | la 20 °C solubil   |
| o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | Nu există date   |
| p) Temperatura de autoaprindere                                    | Nu se aplică   |
| q) Temperatura de descompunere                                     | Nu există date   |
| r) Vâscozitatea  | Vâscozitate cinematică: Nu există date<br>Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| s) Proprietăți explozive   | Neclasificat ca exploziv.  |
| t) Proprietăți oxidante  | nici unul  |

## 9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există date

### 10.2 Stabilitate chimică

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt disponibile informații

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Amestec

##### Toxicitate acută

Oral(ă): Nu există date

Estimarea toxicității acute Inhalare - 4 h - > 5 mg/l  
(Metoda de calcul)

Dermic: Nu există date

##### Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

##### Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

##### Cancerigenitate

Nu există date

##### Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

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

Nu există date

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

Nu există date

##### Pericol prin aspirare

Nu există date

### 11.2 Informații suplimentare

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

#### Componente

##### Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic

###### Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul sau femelă - 2.800 mg/kg  
(Ghid de testare OECD 401)

Estimarea toxicității acute Inhalare - 1,6 mg/l  
(Avizul expertului)

Dermic: Nu există date

###### Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

(Ghid de testare OECD 404)

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Ochii - Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Observații: (ECHA)

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu există date

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Mouse lymphoma test

Rezultat: negativ

#### **Cancerigenitate**

Nu există date

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu există date

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

Nu există date

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

Inhalare - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. - Tractul respirator

Inhalare - Plămâni, laringe

Inhalare - laringe

#### **Pericol prin aspirare**

Nu există date

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

#### **Amestec**

Nu există date

### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

Nu există date

### **12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date

### **12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### **12.6 Alte efecte adverse**

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

#### **Componente**

##### **Sare disodică a acidului etilen-dinitrilo-tetraacetic**

Toxicitate pentru  
pești

test static LC100 - Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) -  
860 mg/l - 24 h  
Observații: (ECHA)





---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Modif. de la versiunea anterioară

#### 2. Identificarea pericolelor

#### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmați [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) și/sau reversul paginii de factura sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).