

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 9.1
Revizia (data) 12.05.2023
Data tipăririi 12.05.2023**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Reactiv Cl₂-1 (lichid) pentru determinare clor (reacție cu dietil-p-fenilen-diamina, DPD),
domeniu de măsurare: 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂;
reactivi pentru determinare clor liber: Cl₂-1 și Cl₂-2,
reactivi pentru determinare clor total: Cl₂-1, Cl₂-2, și Cl₂-3 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

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

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

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 secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 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 substanță sau de amestec

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NO_x)

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 împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație 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.

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, captați 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

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 cadr NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

Protecția pielii

nu este cerut

Protecția respirației

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

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) Starea fizică | lichid |
| b) Culoare | incolor |
| c) Miros | inodor |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | Nu există date |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu există date |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date |
| h) Punctul de aprindere | Nu se aplică |

Millipore- 1.00086

Pagina 4 aparținând 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



- | | |
|--|--|
| i) Temperatura de autoaprindere | Nu se aplică |
| j) Temperatura de descompunere | Nu există date |
| k) pH | Nu există date |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: Nu există date
Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| m) Solubilitate în apă | la 20 °C solubil |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu există date |
| o) Presiunea de vapori | Nu există date |
| p) Densitate | circa 1,25 g/cm ³ la 20 °C |
| Densitatea relativă | Nu există date |
| q) Densitate relativă a vaporilor. | Nu există date |
| r) Caracteristicile particulei | 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 Produși 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 - praf/ceață (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

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsul este 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 - praf/ceață

(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

(ECHA)

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc

Rezultat: negativ

Observații: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Sare trisodică a acidului etilen- dinitril-tetraacetic

Tipul testului: Test Ames

Rezultat: negativ

Observații: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Sare trisodică a acidului etilen- dinitril-tetraacetic

(ECHA)

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Specii: Șoarece - mascul - Maduvă osoasă

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

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 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare

: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 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)

test semi-static LC50 - Oncorhynchus mykiss (Păstrăv
curcubeu) - > 100 mg/l - 96 h
(Ghid de testare OECD 203)
Observații: (ECHA)

Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe:
Sodium feredetate

Toxicitate pentru
dafnia și alte
nevertebrate acvatice

test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 140 mg/l -
48 h
(DIN 38412)
Observații: (ECHA)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnia magna (purice de apă) - 25 mg/l - 21 d
Observații: (ECHA)

Toxicitate asupra algelor	test static - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) - > 60 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201) Observații: (ECHA) Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Sodium feredetate
Toxicitate pentru bacterii	Concentrație fără efect observabil (NOEC) - nămol activ - > 640 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209) Observații: (ECHA) Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Sodium feredetate
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	test de curgere Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Danio rerio (peștele zebură) - $\geq$ 25,7 mg/l - 35 d (Îndrumar de test OECD, 210) Observații: (în analogie cu produse similare)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine. Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: Bunuri nepericuloase

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanții marini: nu

IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimică nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

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. Corporația Sigma Aldrich și Afiliații, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmați www.sigma-aldrich.com și/sau reversul paginii de factură 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.