

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 7.5  
Revizia (data) 06.03.2024  
Data tipăririi 28.04.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1,2-Dichloroethane

Codul produsului : 284505  
Marca : Sigma-Aldrich  
Nr. Index : 602-012-00-7  
Nr. REACH : 01-2119484658-20-XXXX  
Nr. CAS : 107-06-2

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

Utilizări identificate : Cercetare științifică și dezvoltare

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

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130  
Fax : +49 (0)89 6513-1161  
Adresa electronică (e-mail) : technischerservice@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Lichide inflamabile, (Categorie 2) H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Toxicitate acută, (Categorie 4) H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută, (Categorie 3) H331: Toxic în caz de inhalare.

Iritarea pielii, (Categorie 2) H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor, (Categoriea 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Cancerigenitate, (Categoriea 1B)	H350: Poate provoca cancer.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, (Categoriea 3), Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Pericol prin aspirare, (Categoriea 1)	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H350	Poate provoca cancer.
Fraze de precauție	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P304 + P340 + P311	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
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.
P331	NU provocați vomă.
Fraze de pericol suplimentare	nici unul
	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Etichetare redusă (<= 125 ml)

## Pictogramă



## Cuvânt de avertizare

Pericol

## Fraze de pericol

H331

Toxic în caz de inhalare.

H350

Poate provoca cancer.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

## Fraze de precauție

P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P304 + P340 + P311

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P331

NU provocați vomă.

## Fraze de pericol suplimentare

nici unul

## 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.

### Informații ecologice:

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.

### Informații toxicologice:

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.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Sinonime : Ethylene dichloride  
Ethylene chloride

Formula :  $C_2H_4Cl_2$   
Greutatea moleculară : 98,96 g/mol  
Nr. CAS : 107-06-2  
Nr. CE : 203-458-1  
Nr. Index : 602-012-00-7

Componente	Clasificare	Concentrație
<b>1,2-Diclorețan</b> Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS	107-06-2	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; <= 100 %

Nr.CE	203-458-1	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2;	
Nr. Index	602-012-00-7	Eye Irrit. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; Asp. Tox. 1; H225, H302, H331, H315, H319, H350, H335, H304	

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

#### Indicații generale

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

#### Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. Imediat chemați medicul. În caz de oprire a respirației: aplicați imediat ventilare mecanică, de asemenea oxigen dacă este necesar.

#### În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va consulta un medic.

#### În caz de contact cu ochii

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

#### Dacă este ingerat

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

### 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

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Pulbere uscată

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

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

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de carbon

Acid clorhidric gazos

Combustibil.

Atenție la întoarcerea flăcării.

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

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

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

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.

### **5.4 Informații suplimentare**

Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. 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: Măsurî 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. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. 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. Pericol de explozie.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemizorb® ). Trimiteți la evacuare. Se curăță suprafața 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 securitate**

#### **Sfaturi de manipulare în condiții de securitate**

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

#### **Măsurî de protecție împotriva incendiului și a exploziei**

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsurî de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### **Măsurî de igienă**

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța. Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

#### **Condiții de depozitare**

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și 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.

#### **Clasa de depozitare**

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 3: Lichide inflamabile

### **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**

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
1,2-Diclorețan	107-06-2	TWA	2 ppm 8,2 mg/m <sup>3</sup>	Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
	Observații	piele Agenți cancerigeni sau mutageni		
		TWA	2 ppm 8,2 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		poate provoca apariția cancerului Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		

### **8.2 Controale ale expunerii**

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

##### **Protecția ochilor / feței**

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

##### **Protecția pielii**

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contact total

Material: Viton®

Grosimea minimă a stratului: 0,7 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, marime M)

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact prin stropire

Material: Cloropren

Grosimea minimă a stratului: 0,65 mm

Timpu de perforare: 10 min

Material testat: KCL 720 Camapren®

### **Protecția corpului**

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

### **Protecția respirației**

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 înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

---

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

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Starea fizică   | lichid vâscos   |
| b) Culoare   | incolor   |
| c) Miros   | ale solvenților   |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare                          | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: -35 °C - lit.              |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | 83 °C - lit.  |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Nu există date  |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Limită superioară de explozie: 15,9 %(V)<br>Limită inferioară de explozie: 6 %(V) |
| h) Punctul de aprindere  | circa 13 °C - capsulă închisă - DIN 51755 Part 1                                  |
| i) Temperatura de autoaprindere                                    | 440 °C<br>la 1.013 hPa - DIN 51794  |

j)	Temperatura de descompunere	300 °C
k)	pH	Nu există date
l)	Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: 0,83 mPa,s la 20 °C
m)	Solubilitate în apă	7,9 g/l la 25 °C - Ghid de testare OECD 105- solubil
n)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 1,45 la 20 °C - Nu este de așteptat bioacumulare.
o)	Presiunea de vapori	87 hPa la 20 °C 102 hPa la 25 °C
p)	Densitate	1,256 g/mL la 25 °C - lit.
	Densitatea relativă	Nu există date
q)	Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
r)	Caracteristicile particulei	Nu există date
s)	Proprietăți explozive	Nu există date
t)	Proprietăți oxidante	nici unul

## 9.2 Alte informații de siguranță

Tensiunea superficială	32,45 mN/m la 20 °C
Densitate relativă a vaporilor.	4,1 la 20 °C

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții exotermice posibile cu:

Metale alcalino-pământoase

amide alcaline

Acid azotic

oxizi de azot

Agente oxidanți

Clor

magneziu sub formă de pulbere

Zinc

Risc de explozie cu:

Metale alcaline



aluminii sub formă de pulbere  
Pulberi metalice  
Potasiu  
dioxid de azot

#### **10.4 Condiții de evitat**

Încalzire

#### **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**

##### **Toxicitate acută**

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul - 770 mg/kg

(Ghid de testare OECD 401)

Estimarea toxicității acute Oral(ă) - 770 mg/kg

(Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50)

LC50 Inhalare - Șobolan - mascul sau femelă - 4 h - 7,8 mg/l - vapori

(Ghid de testare OECD 403)

Estimarea toxicității acute Inhalare - 7,8 mg/l - vapori

(Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50)

LD50 Dermic - Iepure - mascul - 4.890 mg/kg

(Ghid de testare OECD 402)

##### **Corodarea/iritarea pielii**

Piele - Iepure

Rezultat: iritant

(Ghid de testare OECD 404)

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

Ochii - Iepure

Rezultat: Iritația ochilor

(Ghid de testare OECD 405)

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

Local lymph node assay (LLNA) - Șoarece

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 429)

##### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: S. typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: pozitiv

Observații: (ECHA)

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Escherichia coli

Activare metabolică: fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: pozitiv  
Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Sistem de testare: Celulele limfoblastoide umane  
Activare metabolică: fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: pozitiv  
Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Sistem de testare: Celulele limfoblastoide umane  
Activare metabolică: fără activare metabolică  
Rezultat: pozitiv  
Observații: (ECHA)  
Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.  
Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: pozitiv  
Observații: (ECHA)  
Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului  
Sistem de testare: Hepatocite ale șobolanului  
Activare metabolică: fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 482  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece

Mod de aplicare: Intraperitoneal  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu.  
Specii: Șoarece  
Tipul celulei: Red blood cells (erythrocytes)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Tipul testului: testul schimbului de cromatide soră  
Specii: Șobolan  
Tipul celulei: glandă mamară  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)

Rezultat: negativ  
Observații: (ECHA)

Specii: D. melanogaster  
Tipul celulei: spermă  
Mod de aplicare: Inhalare  
Metodă: Ghid de testare OECD 477  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Probă mutație genetică pe celulă somatică la rozătoare transgenice  
Specii: Șoarece

Mod de aplicare: Intraperitoneal

Rezultat: negativ  
Observații: (ECHA)

### **Cancerigenitate**

Presupus a avea potențial cancerigen pentru oameni

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu există date

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

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

Nu există date

### **Pericol prin aspirare**

Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

## **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.

Toxicitate la doză repetată - Șobolan - mascul sau femelă - Oral(ă) - 90 d - Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse - 37,5 mg/kg

Observații: Toxicitate subcronică

Toxicitate la doză repetată - Șoarece - mascul sau femelă - Inhalare - 104 Weeks

RTECS: KI0525000

Acționează ca un simplu asfixiant prin înlocuirea aerului., efecte anestezice, Dificultăți respiratorii, Dureri de cap, Amețeli, Contacte prelungite și repetate cu pielea pot cauza:, degresare, Dermatită, Contactul cu ochii poate produce:, Roșeață, Tulburări de vedere, Provoacă lăcrimare., Efectele datorate ingerării pot include:, Tulburări gastrointestinale, Depresie a sistemului nervos central, Parestezie, Toropeală, Convulsii, Conjunctivită, Edem pulmonar. Efectele pot fi întârziate., Respirație neregulată, Tulburări de stomac/intestine, Amețeală, Vărsături, Enzime mărite ale ficatului., Slăbiciune, Expunerea intensă și prelungită pe piele conduce la absorbția unor cantități nocive de material. După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

Pancreas. -

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 136 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 160 mg/l - 48 h Observații: (în apă dedurizată) (IUCLID)
Toxicitate asupra algeilor	test static EC50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - 166 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	test static EC50 - nămol activ - 35.500 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	test static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnia magna (purice de apă) - 11 mg/l - 28 d Observații: (ECHA)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 20 d Rezultat: > 90 % - Biodegradabil în mod inerent. Observații: (ECHA)
--------------	---

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea	Lepomis macrochirus - 14 d la 16 °C - 0,957 mg/l (1,2-Dicloretan)  Factorul de bioconcentrare (BCF): 2
---------------	---

### 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

Nu există date

---

## 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. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 1184

IMDG: 1184

IATA: 1184

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: DICHLORURA DE ETILENA

IMDG: ETHYLENE DICHLORIDE

IATA: Ethylene dichloride

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 3 (6.1)

IMDG: 3 (6.1)

IATA: 3 (6.1)

### 14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanții marini: nu

IATA: nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (D/E)  
tuneluri

Informații suplimentare : Nu există date

---

## 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.

#### Autorizări și/sau restricții de utilizare

REACH - Lista substanțelor candidate care : 1,2-Diclorețan  
prezintă motive de îngrijorare deosebită în  
vederea autorizării (Articolul 59).

Acest produs conține o substanță inclusă în anexa XIV a Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

După data expirării utilizarea acestei substanțe necesită o autorizație sau poate fi utilizată numai pentru utilizări exceptate, de exemplu, utilizarea în cercetarea științifică și în dezvoltare, care include analiza de rutină sau utilizarea ca intermediar.

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea : 1,2-Diclorețan  
pe piață și utilizarea anumitor substanțe,  
preparate și articole periculoase (Anexa XVII)

**Legislație națională**

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a H2 TOXICITATE ACUTĂ  
Parlamentului European și a Consiliului  
privind controlul pericolelor de accidente  
majore care implică substanțe  
periculoase.

P5c LICHIDE INFLAMABILE

H2 TOXICITATE ACUTĂ

P5c LICHIDE INFLAMABILE

**Alte reglementări**

Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii la nivel național mai stricte, dacă există.

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

**15.2 Evaluarea securității chimice**

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

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al frazelor H**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H350	Poate provoca cancer.

## 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 manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmați [www.sigma-aldrich.com](http://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](mailto:mlsbranding@sial.com).