

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.7  
Revizia (data) 06.03.2024  
Data tipăririi 16.08.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1,2-Dihydroxybenzene

Codul produsului : 135011  
Marca : Sigma-Aldrich  
Nr. Index : 604-016-00-4  
Nr. REACH : 01-2119515921-43-XXXX  
Nr. CAS : 120-80-9

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

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

**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**

Toxicitate acută, (Categorie 3) H301: Toxic în caz de înghițire.  
Toxicitate acută, (Categorie 3) H311: Toxic în contact cu pielea.  
Iritarea pielii, (Categorie 2) H315: Provoacă iritarea pielii.  
Lezarea gravă a ochilor, H318: Provoacă leziuni oculare grave.

(Categoriea 1)

Sensibilizarea pielii, (Categoriea 1) H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative, (Categoriea 2) H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Cancerigenitate, (Categoriea 1B) H350: Poate provoca cancer.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H301 + H311

Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H341

Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

H350

Poate provoca cancer.

Fraze de precauție

P202

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P261

Evitați să inspirați praful.

P280

A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301 + P310

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

P302 + P352 + P312

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

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.

Fraze de pericol suplimentare

nici unul

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H301 + H311	Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.
Fraze de precauție	
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P261	Evitați să inspirați praful.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P302 + P352 + P312	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
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.
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.

Rapid absorbit prin piele.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Sinonime	: Pyrocatechol 1,2-Benzenediol Catechol
Formula	: C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
Greutatea moleculară	: 110,11 g/mol

Nr. CAS : 120-80-9  
Nr.CE : 204-427-5  
Nr. Index : 604-016-00-4

Componente		Clasificare	Concentrație
<b>Pirocatehol</b>			
Nr. CAS	120-80-9	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; H301, H311, H315, H318, H317, H341, H350	<= 100 %
Nr.CE	204-427-5		
Nr. Index	604-016-00-4		

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri 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. Chemați medicul.

#### 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 chema de urgență medicul.

#### În caz de contact cu ochii

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

#### Dacă este ingerat

In caz de inghitire: se bea apa (cel puțin 2 pahare). se consulta medicul imediat. Numai în cazuri excepționale, dacă nu este disponibil un medic într-o ora, se induce voma (numai dacă victima este complet trează și conștientă), se administrează carbune activ (20 - 40 g în suspensie 10%) și se consulta un medic cât mai repede posibil.

### 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: Măsuri 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 substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Oxizi de carbon

Combustibil.

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

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

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

#### **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**

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: Evitați generarea și inhalarea de pulberi, în toate circumstanțele. A se evita contactul cu substanța. 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, captați și îndepărtați prin pompare 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**

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.

##### **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**

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.

Depozitați sub atmosferă inertă. Sensibil la aer și lumină

### **Clasa de depozitare**

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 6.1C: Compuși combustibili, toxicitate acută  
Categoría 3/compuși toxici sau compuși ce provoacă efecte cronice

### **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
Pirocatehol	120-80-9	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

### **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 protecție perfect adecvați

##### **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: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat:KCL 741 Dermatril® L

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: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

### **Protecția corpului**

Îmbrăcăminte de protecție

### **Protecția respirației**

cerut când sunt generate pulberi.

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 P3

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) Starea fizică	fulgi
b) Culoare	maro
c) Miros	Nu există date
d) Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 100 - 103 °C - lit.
e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	245 °C - lit.
f) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Limită inferioară de explozie: 1,97 %(V)
h) Punctul de aprindere	127 °C - capsulă închisă
i) Temperatura de autoaprindere	510 °C
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	Nu există date

- |  |  |
|--|--|
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | log Pow: 0,88 la 25 °C - Nu este de așteptat bioacumulare. |
| o) Presiunea de vapori                     | 13 hPa la 118,3 °C<br>1 hPa la 75 °C                       |
| p) Densitate                               | 1,34 g/cm <sup>3</sup> la 15 °C                            |
| 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 informatii de siguranta

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

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

Următoarele se aplică în general, substanțelor și amestecuri organice inflamabile: cu o distribuție fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanșării unor explozii potențiale.

### 10.2 Stabilitate chimică

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

Agenți oxidanți

acid azotic (conc.)

se poate descompune violent în contact cu:

Reacții exotermice posibile cu:

Baze

Anhidride acide

compuși alcalini

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

### 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 - 300 mg/kg

Observații: (ECHA)

Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Șobolan - mascul sau femelă - 600 mg/kg

(Ghid de testare OECD 402)

Observații: (Regulamentul (CE) NR. 1272/2008, Anexa VI)

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

Piele - Iepure

Rezultat: Iritant pentru piele. - 24 h

(Test Draize)

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

Ochii - Iepure

Rezultat: Provoacă leziuni oculare grave. - 24 - 72 h

(Test Draize)

Observații: (ECHA)

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

Test complet adjuvant Freund - Porcușor de Guineea

Rezultat: pozitiv

Observații: (ECHA)

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

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

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece

Activare metabolică: fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: pozitiv

Tipul testului: test cometă

Specii: Șobolan

Mod de aplicare: Oral(ă)

Rezultat: pozitiv

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**

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.

RTECS: UX1050000

Tuse, Insuficiență respiratorie, Dureri de cap, Amețeală, Vărsături

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

---

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Toxicitate pentru pești	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 9,22 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test semi-static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 1,09 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra algeilor	ErC50 - Chlorella vulgaris (alge de apă dulce) - 22 mg/l - 96 h (Îndrumar de test OECD, 201)

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 14 d Rezultat: 96 % - Ușor biodegradabil. (Îndrumar de test OECD 301 C)
--------------	--

**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

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: 2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: LICHID ORGANIC TOXIC, N.S.A. (Pirocatehol)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Pyrocatechol)

IATA: Toxic solid, organic, n.o.s. (Pyrocatechol)

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

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 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 : (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

Sigma-Aldrich- 135011

Pagina 11 aparținând 14

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



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

#### **Autorizări și/sau restricții de utilizare**

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

#### **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**

H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
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. Urmăriți [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).