

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.10
Revizia (data) 04.06.2023
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Cadmium sulfat

Codul produsului : 383082
Marca : SIGALD
Nr. Index : 048-009-00-9
Nr. REACH : 01-2119487964-18-XXXX
Nr. CAS : 10124-36-4

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****Clasificări conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categorie 3), H301
Toxicitate acută, Inhalare (Categorie 2), H330
Mutagenitatea celulelor germinative (Categorie 1B), H340
Cancerigenitate (Categorie 1B), H350
Toxicitatea pentru reproducere (Categorie 1B), H360FD
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (Categorie 1), Os, Rinichi, Aparatul respirator, H372
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic (Categorie 1), H400

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic (Categoriea 1), H410

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H301	Toxic în caz de înghițire.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (Os, Rinichi, Aparatul respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Afirmație/afirmații despre precauții

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P260	Nu inspirați praful.
P264	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P304 + P340 + P310	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

Fraze de pericol suplimentare

nici unul

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H301	Toxic în caz de înghițire.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Afirmație/afirmații despre precauții

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate
------	---

P260	măsurile de securitate.
P264	Nu inspirați praful.
P271	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P304 + P340 + P310	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formula	: CdO ₄ S
Greutatea moleculară	: 208,47 g/mol
Nr. CAS	: 10124-36-4
Nr.CE	: 233-331-6
Nr. Index	: 048-009-00-9

Componente	Clasificare	Concentrație
Cadmium sulfate (Cd(SO₄)) Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS Nr.CE Nr. Index	10124-36-4 233-331-6 048-009-00-9	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410 Limite de concentrației: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 7 %: STOT RE 2, H373; Factor M - Aquatic Acute: 10 Factor M - Aquatic Chronic: 10
		<= 100 %

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

În caz de înghițire: se bea apă (cel puțin 2 pahare). se consulta medicul imediat. Numai în cazuri excepționale, dacă nu este disponibil un medic într-o oră, se induce vomă (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: 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 aceasta substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de sulf

Cadmium/oxizi de cadmiu

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera 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 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: 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 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

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 îmbrăcămintea 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.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 6.1B: Materiale necombustibile, toxicitate acută. Categoria 1 și 2/materiale periculoase foarte toxice

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

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări 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
Cadmium sulfate (Cd(SO ₄))	10124-36-4	TWA	0,004 mg/m ³ Frațiune respalabilă	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
	Observații	poate provoca apariția cancerului susceptibil de a provoca anomalii genetice susceptibil de a dăuna fertilității		
		TWA	0,004 mg/m ³ fracție inhalabilă	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
		Agenți cancerigeni sau mutageni		

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametrii	Valoare	Specimen biologic	Sursă
Cadmium sulfate (Cd(SO ₄))	10124-36-4	cadmiu	2μg/g creatinină	Urină	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
	Observații	Sfârșit schimb			
		cadmiu	5 μg/l	Sânge	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
		Sfârșit schimb			
		proteine	2 mg/l	Urină	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
		Sfârșit schimb			

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 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	cristalin
b) Culoare	incolor
c) Miros	inodor
d) Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 1.000 °C
e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date
f) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
h) Punctul de aprindere	Nu se aplică
i) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
j) Temperatura de descompunere	Nu există date
k) pH	Nu există date
l) Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: 2,41 mPa,s la 20 °C 1,49 mPa,s la 40 °C
m) Solubilitate în apă	767 g/l la 25 °C solubil
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplica la substanțe anorganice
o) Presiunea de vapori	Nu există date
p) Densitate	4,69 g/cm ³ la 25 °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 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 există date

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

Agente oxidanți puternici

10.6 Producți 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 - 107 mg/kg

Observații: (prin analogie cu compuși similari)
(ECHA)

Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Clorură de cadmiu

Estimarea toxicității acute Inhalare - 4 h - 0,051 mg/l - praf/ceață

(Avizul expertului)

Observații: Clasificat în concordanță cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

Dermic: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Epidermă umană reconstruită (RhE)

Rezultat: Nu irită pielea - 15 min

(Ghid de testare OECD 439)

Piele - Epidermă umană reconstruită (RhE)

Rezultat: Nu irită pielea - 4 h

(Ghid de testare OECD 431)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test KeratinoSens

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 442D)

Mutagenitatea celulelor germinative

Poate provoca anomalii genetice.

Cancerigenitate

Presupus a avea potențial cancerigen pentru oameni Expunerea cronică la cadmiu poate cauza cancer de plămâni și prostată.

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fătului.

Poate dăuna fertilității.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- Os, Rinichi, Aparatul respirator

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: EV2700000

Expunerea acută prin inhalare la fumul de cadmiu poate cauza "febra fumului de metal" cu simptome similare răcelii, cum sunt: stare de slăbiciune, febră, durere de cap, frisoane, greață, nausea, vomă, amețeală, transpirație, durere musculară, tuse și dificultăți de respirație. Edemul Acute pulmonar acut se poate dezvolta într-un interval de 24 de ore și poate atinge un maxim în 3 zile. Primele efecte cronice ale expunerii la cadmiu sunt leziunile pe ficat, manifestate prin excreția excesivă de proteine în urină, urmate de anemie, decolorarea dinților și pierderea mirosului. Se crede de asemenea că determină emfizem pulmonar și boli ale oaselor.

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

După absorbție:

Efecte sistemice:

Dureri de cap
Diaree
slăbiciune musculară
Modificări de compoziție sanguină
Convulsii

durere în:

Tract gastro-intestinal

Leziune a:

Plămîni
Os
Ficat
Rinichi

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test de curgere LC50 - Carassius auratus (Caras auriu) - 0,75 mg/l - 96 h Observații: (în analogie cu produse similare) (ECHA)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static LC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 0,036 mg/l - 48 h Observații: (în analogie cu produse similare) (ECHA)
Toxicitate pentru bacterii	test static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - nămol activ - 0,2 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209) Observații: (în analogie cu produse similare)
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Salvelinus fontinalis (Păstrăv) - 0,008 mg/l - 10 d Observații: (în analogie cu produse similare) (ECHA)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate	- Daphnia magna (purice de apă) - 0,0003 mg/l - 21 d Observații: (Baza de date ECOTOX)

acvatice (Toxicitate cronică)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

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: 2570

IMDG: 2570

IATA: 2570

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: COMPUS AL CADMIULUI (Cadmium sulfate (Cd(SO₄)))

IMDG: CADMIUM COMPOUND (cadmium sulphate)

IATA: Cadmium compound (cadmium sulphate)

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 tuneluri : (E)

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 prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Cadmium sulfat ($\text{Cd}(\text{SO}_4)$)

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Cadmium sulfat ($\text{Cd}(\text{SO}_4)$)

Legislație națională

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

H2 TOXICITATE ACUTĂ
E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

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

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

H301	Toxic în caz de înghițire.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.

H360FD	Toxic în caz de înghițire.
H372	Mortal în caz de inhalare.
H373	Poate provoca anomalii genetice.
H400	Poate provoca cancer.
H410	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

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. Corporatia Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmăriți 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.