

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.4
Revizia (data) 14.04.2023
Data tipăririi 02.06.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Barium chloride

Codul produsului : 342920

Marca : Aldrich

Nr. Index : 056-004-00-8

Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.

Nr. CAS : 10361-37-2

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

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categorie 3), H301

Toxicitate acută, Inhalare (Categorie 4), H332

Iritarea ochilor (Categorie 2), H319

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.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332

Nociv în caz de inhalare.

Afirmație/afirmații despre precauții

P261

Evitați să inspirați praful.

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P301 + P310

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

P304 + P340 + P312

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 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

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H301

Toxic în caz de înghițire.

Afirmație/afirmații despre precauții

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: 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	: BaCl ₂
Greutatea moleculară	: 208,23 g/mol
Nr. CAS	: 10361-37-2
Nr.CE	: 233-788-1
Nr. Index	: 056-004-00-8

Componente		Clasificare	Concentrație
clorură de bariu			
Nr. CAS	10361-37-2	Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H301, H332, H319	<= 100 %
Nr.CE	233-788-1		
Nr. Index	056-004-00-8		

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

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. În cazul opririi respirației: se aplică respirație gură-la-gură sau ventilarea mecanică, iar dacă este necesar masca cu oxigen! Chemați imediat medicul.

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. Chemați 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: 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

Acid clorhidric gazos

Oxid de bariu

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: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor.

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.

Trimiteti 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.

Măsurile de igienă

Schimbați îmbrăcăminte contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile 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 poersonalului calificat sau persoanelor autorizate.

Higroscopic.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 6.1D: Materiale necombustibile, toxicitate acută Categoria 3/ materiale periculoase toxice sau materiale periculoase provocând 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
clorură de bariu	10361-37-2	TWA	0,5 mg/m3	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		TWA	0,5 mg/m3	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
	Observații	Indicativă		

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

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranțăși furnizat de noi precum și scopului specificat de noi.La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarateîn EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: 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 numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranțăși furnizat de noi precum și scopului specificat de noi.La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarateîn EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm
Timpul 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 | pulbere |
| b) Culoare | alb |
| c) Miros | inodor |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 963 °C - lit. |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 1.560 °C la 1.013 hPa |
| 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 | 0,8 la 510,4 g/l la 37 °C |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: Nu există date |

	Vâscozitate dinamică: Nu există date
m) Solubilitate în apă	375 g/l la 20 °C
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplica la substanțe anorganice
o) Presiunea de vapori	Nu există date
p) Densitate	3,856 g/cm ³ 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

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

Risc de explozie cu:
acid furan-2-percarbonic
Reacții violente posibile cu:
compuși halogen-halogen
Agenți oxidanți puternici
agenți slab reducători
acizi

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

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - 118 mg/kg

Observații: (RTECS)

Estimarea toxicității acute Inhalare - 1,6 mg/l - praf/ceață

(Avizul expertului)

Dermic: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Epidermă umană reconstruită (RhE)

Rezultat: Nu irită pielea - 15 min

Observații: (ECHA)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: iritant

(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: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

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

Sistem de testare: Mouse lymphoma test

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Acest produs este sau conține un component care nu a fost clasificat din punct de vedere al carcinogenității de către IARC, ACGIH, NTP sau EPA.

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: CQ8750000

Vărsături, Diaree

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

Următoarele se aplică, în general, compușilor cu bariu solubili: după înghițire: iritația mucoaselor, greață, salivare, vomă, amețeală, dureri, colici și diaree. Efectele sistemice includ: aritmie cardiacă, bradicardie (activitate cardiacă atenuată), creșterea tensiunii arteriale, șoc și colaps circulatoriu precum și rigiditate musculară.

Intoxicație cronică:

leziuni ale tractului respirator

conjunctivite

Dermatită

tulburări cardiovasculare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test static LC50 - Danio rerio (peștele zebură) - > 174 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static LC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 14,5 mg/l - 48 h Observații: (ECHA) (respectiv cationul)
Toxicitate asupra algelor	test static ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 100 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	test static EC50 - nămol activ - > 943,1 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209)

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Danio rerio (peștele zebură) - $\geq 1,26$ mg/l - 33 d (Îndrumar de test OECD, 210)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea Lepomis macrochirus - 0,065 mg/l (clorură de bariu)

Factorul de bioconcentrare (BCF): 22,8

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. 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: 1564

IMDG: 1564

IATA: 1564

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: COMPUS AL BARIULUI, N.S.A. (clorură de bariu)

IMDG: BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride)

IATA: Barium compound, n.o.s. (barium chloride)

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

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

Autorizări și/sau restricții de utilizare

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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Toxic în caz de înghițire.

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 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.