

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.9 Revizia (data) 10.01.2024 Data tipăririi 16.08.2024

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului și a societăţii/întreprinderii

Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Anthracene

Codul produsului : 141062 Marca : Aldrich

Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta

> substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul annual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita

ulterioara.

Nr. CAS : 120-12-7

Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate 1.3

: Sigma-Aldrich Chemie GmbH Societatea

Eschenstrasse 5

D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon +49 (0)89 6513-1130 Fax +49 (0)89 6513-1161

Adresa electronică (e-

mail)

Canada

technischerservice@merckgroup.com

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)

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificarea substanței sau a amestecului

Iritarea ochilor, (Categoria 2) H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Pericol pe termen scurt (acut) H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

pentru mediul acvatic, (Categoria

Aldrich- 141062 Pagina 1 aparţinând 13

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



Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, (Categoria 1) H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă

Cuvânt de avertizare Atenţie

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P264 Spălaţi-vă pielea bine după utilizare.

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de

protecție a feței.

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.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P391 Colectaţi scurgerile de produs.

Fraze de pericol nici unul

suplimentare

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă

Cuvânt de avertizare Atenţie
Fraze de pericol nici unul
Fraze de precauţie nici unul
Fraze de pericol nici unul

suplimentare

2.3 Alte riscuri

Substanța este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Aceasă substanță/mix conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

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

Aldrich- 141062 Pagina 2 aparținând 13

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.

Fotosensibilizator., Lacrimogen

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanțe

Formula : $C_{14}H_{10}$

Greutatea moleculară : 178,23 g/mol Nr. CAS : 120-12-7 Nr.CE : 204-371-1

Componente		Clasificare	Concentraţie	
Anthracene Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).				
Nr. CAS Nr.CE	120-12-7 204-371-1	Eye Irrit. 2; 1; Aquatic Chronic 1; H319, H400, H410 Factor M - Aquatic Acute: 1.000 Factor M - Aquatic Chronic: 100	<= 100 %	

Pentru textul complet al acestor fraze H menţionate în această secţiune, se va consulta Secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va arăta acestă fişă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

În caz de contact cu ochii

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

Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel putin 2 pahare). Se va consulta un medic.

Aldrich- 141062 Pagina 3 aparținând 13



4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi sectiunea 2.2) si/sau sectiunea 11

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO2) Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

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

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

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.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pentru precautii vedeti sectiunea 2.2.

Aldrich- 141062 Pagina 4 aparţinând 13

MERCK

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Conditii de depozitare

Închis ermetic. Uscat.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 11: Substanțe combustibile

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente avănd limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
Anthracene	120-12-7	TWA	, 5.	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
	Observaţii	poate provoca apariţia cancerului		

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 sigurantă

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 mănuțile 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).

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

Contact prin stropire Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

Protectia corpului

îmbrăcăminte de protecție

Aldrich- 141062 Pagina 5 aparținând 13



Protectia respiratiei

cerut când sunt generate pulberi.

Recomandările noastre privind filtrarea protecţiei 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 P2

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.

SECŢIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

 a) Starea fizică solid b) Culoare bej

c) Miros Nu există date

d) Punctul de topire/punctul de îngheţare

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 210 - 215

°C - lit.

e) Punctul inițial de fierbere şi intervalul

de fierbere

340 °C - lit.

Inflamabilitatea (solid, gaz)

Nu există date

g) Limite de

Limită inferioară de explozie: 0,6 %(V)

inflamabilitate sau de explozie

inferioare/superioare

h) Punctul de aprindere 121,0 °C - capsulă închisă

Temperatura de autoaprindere

540,0 °C

Temperatura de descompunere

Nu există date

Nu există date k) pH

Vâscozitatea Vâscozitate cinematică: Nu există date

Vâscozitate dinamică: Nu există date

m) Solubilitate în apă

circa0,064 g/l la 25 °C - Ghid de testare OECD 105- insolubil

n) Coeficientul de partiție: noctanol/apă

Aldrich- 141062

log Pow: circa4,65 la 20 °C - Bioacumulare potențială

o) Presiunea de vapori 1,3 hPa la 145,0 °C

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



Pagina 6 aparţinând 13

p) Densitate 1,25 g/cm3 la 27 °C

Densitatea relativă Nu există date q) Densitate relativă a Nu există date

vaporilor.

a Iva Chibta 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

SECŢIUNEA 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 distribuţie fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanşării unor explozii potențiale.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, Hipocloriți

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Şobolan - mascul sau femelă - > 16.000 mg/kg

Observaţii: (ECHA)

Simptome: Ameţeală, Diaree, durere gastrică

Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Şobolan - mascul sau femelă - > 1.320 mg/kg

Observaţii: (ECHA)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea - 24 h

Aldrich- 141062 Pagina 7 aparținând 13



Observaţii: (ECHA)

Observații: Leziuni posibile:

Dermatită

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Observaţii: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test intradermic - Porcuşor de Guineea

Rezultat: negativ Observaţii: (ECHA)

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Sistem de testare: Mouse lymphoma test Activare metabolică: Activare metabolică Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ Observaţii: (ECHA)

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Hepatocite ale șobolanului Activare metabolică: fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronuclear in vivo

Specii: Şoarece

Tipul celulei: Maduvă osoasă

Mod de aplicare: Injecţie intraperitoneală Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ **Cancerigenitate**Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ ţintă 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

Aldrich- 141062 Pagina 8 aparținând 13

Merck

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.

Posibil promotor de tumori., Dureri de cap, Amețeală, Slăbiciune

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

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

Totuși, când produsul este manevrat corespunzător, este improbabilă apariția efectelor periculoase.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru

peşti

test de curgere LC50 - Lepomis macrochirus (peste cu lamele

albastre) - 0,002 mg/l - 96,0 h

Observaţii: (ECHA)

Toxicitate pentru

dafnia și alte

test static LC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 0,036 mg/l - 48

nevertebrate acvatice (Îndrumar de test OECD, 202)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate

test semi-static EC10 - Ceriodaphnia dubia (purece de apă) - >

0,0034 mg/l - 7 dObservaţii: (ECHA)

acvatice(Toxicitate

cronică)

12.2 Persistenta si degradabilitatea

Biodegradare aerobic - Durată de expunere 28 d

Rezultat: 3,6 % - Dificil biodagradabil.

(Ghid de testare OECD 302C)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea Cyprinus carpio (Caras) - 42 d

la 25 °C - 0,015 mg/l(Anthracene)

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.615

(Ghid de testare OECD 305)

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Aceasă substanță/mix conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

Aldrich- 141062 Pagina 9 aparţinând 13



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 concentratii de 0,1% sau

mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECŢIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Produs

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările n aționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele origina le. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate , cum ar fi produsul în sine. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECTIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA,

N.S.A. (Anthracene)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (anthracene)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (anthracene)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: da IMDG Poluanţii marini: da IATA: da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Cod de restricţionare în : (-)

tuneluri

Informații suplimentare

Aldrich- 141062 Pagina 10 aparținând 13

Merck

EHS-Nota ceruta (ADR 2.2.9.1.10, IMDG clasa 2.10.3) pentru pachete individuale si combinatii de pachete continand pachete interioare cu Produse Periculoase > 5L pentru lichide sau > 5kg pentru solide.

SECŢIUNEA 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.

Autorizari si/sau restrictii de utilizare

REACH - Lista substanțelor candidate care : Anthracene

prezintă motive de îngrijorare deosebită în

vederea autorizării (Articolul 59).

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii : Anthracene

organici persistenţi (reformare)

Legislatie natională

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Alte reglementări

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

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul International de Mărfuri Periculoase pe Sosea; AIIC - Inventarul australian al substantelor 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 naţională a substanţelor (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 crestere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencția 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 Neozeelandez 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 autoaccelerare a descompunerii; SDS - Fişă 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 nostre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

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 tranzitie a mărcii. Cu toate acestea, toate informatiile din document cu privire la produs rămân

Aldrich- 141062 Pagina 12 aparținând 13





Merck

Pagina 13 aparţinând 13