

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.7
Revizia (data) 10.01.2024
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Sulfanilic acid

Codul produsului : 251917

Marca : Sigma-Aldrich

Nr. Index : 612-014-00-X

Nr. REACH : Un număr de înregistrare nu este disponibil pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare, tonajul anual nu cere înregistrare sau înregistrarea trebuie avută în vedere pentru o dată limită ulterioară.

Nr. CAS : 121-57-3

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**

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

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

Sensibilizarea pielii, (Categorie 1)

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H315

Provoacă iritarea pielii.

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P261

Evitați să inspirați praful.

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P272

Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

P280

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

P302 + P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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

Atenție

Fraze de pericol

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P261

Evitați să inspirați praful.

P272

Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

P302 + P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

Fraze de pericol
suplimentare

nici unul

2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Sinonime : 4-Aminobenzenesulfonic acid
Aniline-4-sulfonic acid

Formula : 4-(H₂N)C₆H₄SO₃H
Greutatea moleculară : 173,19 g/mol
Nr. CAS : 121-57-3
Nr.CE : 204-482-5
Nr. Index : 612-014-00-X

Componente		Clasificare	Concentrație
acid sulfanilic			
Nr. CAS	121-57-3	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; H315, H319, H317	<= 100 %
Nr.CE	204-482-5		
Nr. Index	612-014-00-X		

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 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

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

- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO₂) Pulbere uscată

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

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NO_x)

Oxizi de sulf

Combustibil.

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 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) A se strânge uscat.

Trimiteti pentru evacuare. 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

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Uscat.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 13: Substanțe solide necombustibile

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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

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

Protecția pielii

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

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul 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).
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

Tipul filtrului recomandat: Filtru B-(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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

a) Starea fizică	pulbere
b) Culoare	gri
c) Miros	inodor
d) Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: > 300 °C - lit.
e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	circa 300 °C - Ghid de testare OECD 103 - Se descompune sub punctul de fierbere.
f) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil. - Capacitate de aprindere (solide)
g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
h) Punctul de aprindere	Nu există date
i) Temperatura de autoaprindere	331 °C
j) Temperatura de descompunere	circa 300 °C
k) pH	Nu există date
l) Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: Nu există date
m) Solubilitate în apă	12,51 g/l la 20 °C - Ghid de testare OECD 105- solubil
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -2,298 la 25 °C - Nu este de așteptat bioacumulare.
o) Presiunea de vapori	Nu există date
p) Densitate	1,4862 g/cm ³ la 20 °C - Ghid de testare OECD 109

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| Densitatea relativă | Nu există date |
| q) Densitate relativă a vaporilor. | Nu există date |
| r) Caracteristicile particulei | Nu există date |
| s) Proprietăți explozive | Nu există date |
| t) Proprietăți oxidante | nici unul |

9.2 Alte informații de siguranță

Tensiunea superficială	72,3 mN/m la 20 °C
Constanta de disociație	3,35 la 20 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

Reacții violente posibile cu:
Acizi și baze
agenți puternic oxidanți

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 - femelă - > 2.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 423)
Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Șobolan - mascul sau femelă - > 2.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 402)

Corodarea/iritarea pielii

Observații: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: iritant - 21 d

(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Clasificat în concordanță cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

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

Sistem de testare: Limfocite umane

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Observații: (Programul Național de Toxicologie)

Cancerigenitate

Nu există date

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: WP3895500

efecte iritante

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test static LC50 - Danio rerio (peștele zebură) - > 100 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 23 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra algelor	EC50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - 32 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201) Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - 4,6 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	EC0 - Pseudomonas fluorescens - >= 10.000 mg/l - 24 h Observații: (IUCLID)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 72 h Rezultat: 100 % - Ușor biodegradabil.
--------------	--

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

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

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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 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 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.