

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.3 Revizia (data) 26.09.2022 Data tipăririi 30.04.2024

SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : 1,2-Propandiol EMPLURA®

Codul produsului : 8.22324 Catalog Nr. : 822324 Marca : Millipore

Nr. REACH : 01-2119456809-23-XXXX

Nr. CAS : 57-55-6

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

Utilizări identificate : Substanță chimică pentru sinteză

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH

Eschenstrasse 5

D-82024 TAUFKIRCHEN

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

Adresa electronică (e- : technischerservice@merckgroup.com

naıl)

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.2 Elemente pentru etichetă

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

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.

Millipore- 8.22324 Pagina 1 aparținând 11



SECTIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formula : C3H8O2
Greutatea moleculară : 76,09 g/mol
Nr. CAS : 57-55-6
Nr.CE : 200-338-0

Nici-unul din componente nu trebuie declarat, conform regulamentelor aplicabile in vigoare.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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. Se vor îndepărta lentilele de contact.

Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel putin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

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 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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 degajareade 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.

Millipore- 8.22324 Pagina 2 aparţinând 11



SECTIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta Nu se inspiră vaporii, aerosolii. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urg enta, 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 mat eriile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) Strângeţi cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteţi pentru evacuare. Curăţaţi zona afectată.

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.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 10: Lichide 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

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

8.1 Parametri de control

Componente avănd limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protectia ochilor / fetei

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 deviante de la cele declarateîn EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Millipore- 8.22324 Pagina 3 aparținând 11

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 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 deviante 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

Protecţia respiraţiei

Tipul filtrului recomandat: Filtru A-(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 lichid b) Culoare incolor

c) Miros Nu există date

d) Punctul de Punctul de topire/punctul de înghetare: circa < -20 °C la circa1,0132 hPa

topire/punctul de îngheţare

e) Punctul initial de 184 °C la 1.003,2 hPa - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă,

fierbere și intervalul A.2

de fierbere

f) Inflamabilitatea Nu există date (solid, gaz)

g) Limite de Limită superioară de explozie: 12,5 %(V) inflamabilitate sau de Limită inferioară de explozie: 2,6 %(V)

explozie

inferioare/superioare

h) Punctul de aprindere 104 °C - capsulă închisă - Regulament (CE) Nr. 440/2008,

Anexă, A.9

> 400 °C Temperatura de i)

autoaprindere la > 1.000,1 - < 1.014,4 hPa

Temperatura de Nu există date i)

Millipore- 8.22324 Pagina 4 aparţinând 11 descompunere

k) pH Nu există date

I) Vâscozitatea Vâscozitate cinematică: Nu există date

Vâscozitate dinamică: 12,78 mPa,s la 45 °C

m) Solubilitate în apă la 20 °C - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.6complet

miscibil

n) Coeficientul de partiţie: n- octanol/apă

Pow: 0,085; log Pow: -1,07 la 20,5 °C - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.8 - Nu este de așteptat bioacumulare.

o) Presiunea de vapori 0,2 hPa la 25 °C - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.4

p) Densitate 1,036 g/cm3 la 25 °C

Densitatea relativă 1,03 la 20 °C - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.3

q) Densitate relativă a

vaporilor.

r) Caracteristicile particulei

Nu există date

s) Proprietăți explozive Nu există date

t) Proprietăți oxidante nici unul

9.2 Alte informatii de siguranta

Tensiunea 71,6 mN/m la 1,01g/l la 21,5 °C

superficială - Tensiunea superficială

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.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei). Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

SECTIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Şobolan - mascul sau femelă - 22.000 mg/kg

Observaţii: (ECHA) Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Iepure - > 2.000 mg/kg

Observaţii: (ECHA)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea - 4 h (Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Nu irită ochii (Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test de maximizare - Porcuşor de Guineea

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 406)

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

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: S. typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ Observaţii: (ECHA)

Tipul testului: Testul micronucleilor

Specii: Soarece

Tipul celulei: Maduvă osoasă Mod de aplicare: Intraperitoneal

Rezultat: negativ Observaţii: (ECHA)

Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro

Specii: Şobolan

Tipul celulei: Maduvă osoasă Mod de aplicare: Oral(ă)

Rezultat: negativ Observații: (ECHA)

Tipul testului: test letal dominant

Specii: Şobolan

Mod de aplicare: Oral(ă)

Millipore- 8.22324 Pagina 6 aparţinând 11



Rezultat: negativ Observaţii: (ECHA) 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 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.

Toxicitate la doză repetată - Şobolan - mascul - Oral(ă) - 2 yr - Nu a fost observat nici un

nivel de efecte adverse - 1.700 mg/kg

Observaţii: (ECHA)

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

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsuleste manevrat corespunzător.

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

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru test static LC50 - Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) - 40.613

peşti mg/l - 96 h

Observaţii: (ECHA)

Toxicitate pentru test static LC50 - Ceriodaphnia dubia (purece de apă) - 18.340 mg/l

dafnia și alte - 48 h nevertebrate acvatice (US-EPA)

Toxicitate asupra test static ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) -

algelor 19.000 mg/l - 96 h

Millipore- 8.22324 Pagina 7 aparţinând 11



(Îndrumar de test OECD, 201)

Toxicitate pentru bacterii

Concentrație fară efect observabil (NOEC) - Pseudomonas putida - >

20.000 mg/l - 18 h Observații: (ECHA)

12.2 Persistenta și degradabilitatea

Biodegradare aerobic Carbon organic dizolvat (DOC) - Durată de expunere 28 d

Rezultat: 98,3 % - Uşor biodagradabil.

(Ghid de testare OECD 301F)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT si 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 <u>Produs:</u>

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

Efecte biologice:

Introdus corespunzător, nu sunt de a șteptat deteriorări ale funcției instalațiilor biologice adaptate de tratare a apelor reziduale.

Stabilitate în apă - 2,3 yr

Observaţii: reacţie cu radicali hidroxili(IUCLID)

SECTIUNEA 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. Pentru actiuni privitoare la returnarea chimicalelor si containerelor, c onsultati www.retrologistik.com, sau contactatine daca aveti intrebari suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Millipore- 8.22324 Pagina 8 aparţinând 11



14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: Bunuri nepericuloase IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Informații suplimentare

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

SECŢIUNEA 15: Informaţii 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.

15.2 Evaluarea securității chimice

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



SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; 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 naţională a substanţelor (Canada); ECx -Concentratie 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 - 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 - Substante 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 Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de autoaccelerare a descompunerii; SDS - Fisă 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 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.

Millipore- 8.22324 Pagina 10 aparținând 11



Millipore- 8.22324 Pagina 11 aparţinând 11

the US and Canada

