

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 7.1 Herzieningsdatum 04.10.2017

Printdatum 04.04.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : 2-Methoxyethanol

Productnummer: : 284467
Leverancier : Sigma-Aldrich
Indexnr. : 603-011-00-4
REACH Nummer : 01-2119494721-33-XXXX
CAS-Nr. : 109-86-4

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich Chemie BV
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
NETHERLANDS

Telefoon : +31 78-620-5411
Fax : +31 78-620-5421
E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 3), H226
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4), H332
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 4), H312
Gifigheid voor de voortplanting (Categorie 1B), H360FD
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (Categorie 1), H370
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling (Categorie 2), H373

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Preventieve code (P-code)

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droogpoeder of droog zand.
Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen	:	Methyl CellosolveMethyl glycolEthylene glycol monomethyl ether
Formule	:	C ₃ H ₈ O ₂
Moleculair gewicht	:	76,09 g/mol
CAS-Nr.	:	109-86-4
EG-Nr.	:	203-713-7
Indexnr.	:	603-011-00-4
Registratienummer	:	01-2119494721-33-XXXX

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie	
2-Methoxyethanol Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	109-86-4	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Repr. 1B; STOT SE 1; STOT RE 2; H226, H302, H332, H312, H360FD, H370, H373	<= 100 %
EG-Nr.	203-713-7		
Indexnr.	603-011-00-4		
Registratienummer	01-2119494721-33-XXXX		

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	WaardeWijze van blootstelling	Controleparameters	Basis
2-Methoxyethanol	109-86-4	TWA	1 ppm	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
	Opmerkingen	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid Indicatief		
		TGG-8 uur	0,5 mg/m3	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		Huidopname		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,3 mm

doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Natuurlijk latex/ chloropreen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

doorbraaktijd: 35 min

Getest materiaal: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke

situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: helder, vloeibaar Kleur: kleurloos
b) Geur	etherachtig
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	5,0 - 7,0 bij 25 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -85 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	124 - 125 °C - lit.
g) Vlampunt	40 °C - gesloten beker
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontloffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 24,5 %(V) Onderste explosiegrens: 2,5 %(V)
k) Dampspanning	10 hPa bij 20 °C
l) Dampdichtheid	2,63 - (Lucht = 1,0)
m) Relatieve dichtheid	0,965 g/cm ³ bij 25 °C
n) Oplosbaarheid in water	oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: -0,8
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	204 - 232 °C -
r) Viscositeit	1,6 mm ² /s bij 20 °C -
s) Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Relatieve dampdichtheid 2,63 - (Lucht = 1,0)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

aluminium, magnesium,, alkaliën, Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. - Koolstofoxiden

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - han - 2.257 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 12,4 - 17,8 mg/l

LD50 Huid - Konijn - 1.280 mg/kg

LD50 Intraperitoneaal - Rat - 2.500 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.4.)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Lichte oogirritatie - 24 h

(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

Richtlijn test OECD 475

Muis - han

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen

door IARC.

Giftigheid voor de voortplanting

Kan congenitale misvorming van de foetus veroorzaken.
Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen

Kan voortplantingsstoornissen teweegbrengen.

Ontwikkelingstoxiciteit - Rat - Huid

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. - thymus
Oraal - Teelbal, thymus

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele Informatie

Toxiciteit bij Rat - han - Oraal - NOAEL : < 71 mg/kg
herhaalde
toediening
RTECS: KL5775000

Gevolgen van inslikken kunnen zijn:, Veranderingen in het bloedbeeld, Hoofdpijn, Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Svelging av store mengder kan forårsake:, Beschadiging van:, Lever, Nier, Centrale zenuwstelsel

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen statische test LC50 - Lepomis macrochirus - 10.000 mg/l - 96 h
(Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's
en andere semi-statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 27.000 mg/l - 48
ongewervelde h
waterdieren

Toxiciteit voor algen statische test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 25.500 mg/l - 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische aëroob - Blootstellingstijd 20 d
afbreekbaarheid Resultaat: 88 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1188

IMDG: 1188

IATA: 1188

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: ETHYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER

IMDG: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

IATA: Ethylene glycol monomethyl ether

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Toelatingen en/of restricties voor gebruik

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : 2-Methoxyethanol

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : 2-Methoxyethanol

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Nadere informatie

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.
