

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 6.5
Date de révision 27.05.2021
Date d'impression 04.06.2022

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : Méthanol

Code Produit : 322415
Marque : Sigma-Aldrich
No.-Index : 603-001-00-X
No.-CAS : 67-56-1

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire, Synthèses de substances

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : MilliporeSigma Canada Ltd
2149 WINSTON PARK DRIVE
OAKVILLE ON L6H 6J8
CANADA

Téléphone : +1 905 829-9500
Fax : +1 905 829-9292

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence : 800-424-9300 CHEMTREC (USA)
+1-703-527-3887 CHEMTREC
(International)
24 Hours/day; 7 Days/week

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) (SOR/2015-17)

Liquides inflammables (Catégorie 2), H225
Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 3), H301
Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 3), H331
Toxicité aiguë, Dermale (Catégorie 3), H311
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 1), Yeux, Système nerveux central, H370

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Sigma-Aldrich - 322415

Page 1 de 11

Pictogramme



Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

H225

H301 + H311 + H331

H370

Liquide et vapeurs très inflammables.

Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux, Système nerveux central).

Conseils de prudence

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241

Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage antidéflagrant.

P242

Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.

P243

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P260

Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

P264

Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P270

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280

Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P301 + P310 + P330

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. Rincer la bouche.

P303 + P361 + P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P304 + P340 + P311

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P308 + P311

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P361 + P364

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370 + P378

En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

P403 + P233

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P403 + P235

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405

Garder sous clef.

P501

Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Dangers non classifiés ailleurs

- aucun(e)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Synonymes : Methyl alcohol

Formule : CH₄O

Poids moléculaire : 32.04 g/mol

No.-CAS : 67-56-1

No.-CE : 200-659-6

No.-Index : 603-001-00-X

Composant	Classification	Concentration *
Méthanol		
	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H331, H311, H370 Limites de concentration: >= 10 %: STOT SE 1, H370; 3 - < 10 %: STOT SE 2, H371;	<= 100 %
* Pourcentage de poids		

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Donnée non disponible

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Donnée non disponible

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Oxydes de carbone
Combustible.

5.3 Conseils aux pompiers

Donnée non disponible

5.4 Information supplémentaire

Donnée non disponible

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Donnée non disponible

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Donnée non disponible

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination, voir section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Pour les précautions, voir section 2.2

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Donnée non disponible

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Méthanol	67-56-1	TWA	200 ppm 262 mg/m ³	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
Remarques	La substance peut être facilement absorbée à travers la peau intacte			
		STEL	250 ppm 328 mg/m ³	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
	La substance peut être facilement absorbée à travers la peau intacte			
		TWA	200 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
	Contribue de façon importante à l'exposition globale par la voie cutanée.			
		STEL	250 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
	Contribue de façon importante à l'exposition globale par la voie cutanée.			

		VEMP	200 ppm 262 mg/m ³	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
	Peau (percutanée)			
		VECD	250 ppm 328 mg/m ³	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
	Peau (percutanée)			

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Zone d'application	Voies d'exposition	Effet sur la santé	Valeur
Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	40mg / kg PC / j
Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	8mg / kg PC / j
Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	8mg / kg PC / j
Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	40mg / kg PC / j
Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	8mg / kg PC / j
Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	8mg / kg PC / j
Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	260 mg/m ³
Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	260 mg/m ³
Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	260 mg/m ³
Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	260 mg/m ³
Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	50 mg/m ³
Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	50 mg/m ³
Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	50 mg/m ³
Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	50 mg/m ³

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Compartiment	Valeur
Sol	23.5 mg/kg
Eau de mer	15.4 mg/l
Eau douce	154 mg/l
Sédiment d'eau douce	570.4 mg/kg
Station sur site de traitement des eaux usées	100 mg/kg

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection de la peau

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Contact total
Matériel: caoutchouc butyle
épaisseur minimum: 0.7 mm
Délai de rupture: 480 min
Matériel testé :Butoject® (KCL 898)

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).
Contact par éclaboussures
Matériel: Viton®
épaisseur minimum: 0.7 mm
Délai de rupture: 120 min
Matériel testé :Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Taille M)

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter que le produit arrive dans les égouts.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

a) Aspect	Forme: liquide Couleur: incolore
b) Odeur	caractéristique
c) Seuil olfactif	10 ppm
d) pH	Donnée non disponible
e) Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: -98 °C (-144 °F)
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	64.7 °C 148.5 °F
g) Point d'éclair	9.7 °C (49.5 °F) - coupelle fermée - Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.9
h) Taux d'évaporation	6.3 - Éther diéthylique1.9 - acétate de n-butyle
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Limite d'explosivité, supérieure: 44 % (v) Limite d'explosivité, inférieure: 5.5 % (v)
k) Pression de vapeur	169.27 hPa à 25 °C (77 °F)
l) Densité de vapeur	1.11
m) Densité relative	0.79 - 0.8 à 20 °C (68 °F)
n) Hydrosolubilité	1,000 g/l à 20 °C (68 °F) - complètement misciblesoluble
o) Coefficient de partage: n-	log Pow: -0.77 - (bibliographie), Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

- octanol/eau
- p) Température d'auto-inflammabilité 455.0 °C (851.0 °F) à 1,013 hPa - DIN 51794
- q) Température de décomposition Distillable à pression normale sans décomposition préalable.
- r) Viscosité 0.54 - 0.59 mm²/s à 20 °C (68 °F) -
- s) Propriétés explosives Donnée non disponible
- t) Propriétés comburantes Donnée non disponible

9.2 Autres informations concernant la sécurité

Énergie minimale d'ignition	0.14 mJ
Conductivité	< 1 µS/cm
Densité de vapeur relative	1.11

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Donnée non disponible

10.2 Stabilité chimique

Donnée non disponible

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Oxydants

acide perchlorique

perchlorates

sels d'oxacides halogénés

chrome(VI) oxyde

halogène oxydes

azote oxydes

oxydes non métalliques

mélange sulfochromique

chlorates

hydrures

zinc diéthyle

halogènes

magnésium en poudre

hydrogène peroxyde

Acide nitrique

acide sulfurique

acide permanganique

hypochlorite de sodium

Réactions exothermiques avec :

halogénures d'acides

Anhydrides d'acide

Agents réducteurs

acides

Sigma-Aldrich - 322415

Page 7 de 11

Brome
Chlore
Chloroforme
magnésium
tétrachlorométhane
Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:
Fluor
Oxydes de phosphore
Raney-Nickel
Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :
Métaux alcalino-terreux
Métaux alcalins

10.4 Conditions à éviter

Donnée non disponible

10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, magnésium, alliages de zinc

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Estimation de la toxicité aiguë Oral(e) - 100.1 mg/kg

(Avis d'expert)

Symptômes: Nausée, Vomissements

Estimation de la toxicité aiguë Inhalation - 4 h - 3.1 mg/l

(Avis d'expert)

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

Estimation de la toxicité aiguë Dermale - 300.1 mg/kg

(Avis d'expert)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Remarques: (ECHA)

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: (ECHA)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Test de sensibilisation: - Cochon d'Inde

Résultat: négatif

(OCDE ligne directrice 406)

Mutagénicité sur les cellules germinales

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Type de Test: Test de Ames

Système d'essais: Salmonella typhimurium

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronoyau

Espèce: Souris

Type de cellule: Moelle osseuse

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

Cancérogénicité

N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales.

Toxicité pour la reproduction

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Risque avéré d'effets graves pour les organes. - Yeux, Système nerveux central

Remarques: Classé selon le règlement (EU) No 1272/2008, Annexe VI (Table 3.1/3.2)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Donnée non disponible

11.2 Information supplémentaire

RTECS: PC1400000

A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

Effets systémiques:

acidose
chute de tension
excitation, spasmes
ivresse
Vertiges
Somnolence
Migraine
Troubles visuels
Cécité
narcose
Coma

Les symptômes peuvent être retardés.

Lésion de:

Foie
Reins
Cardiaque

Sigma-Aldrich - 322415

Page 9 de 11

Lésion irréversible du nerf optique.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

Estomac - Irrégularités - Basé sur l'effet observé chez l'homme

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons	Essai en dynamique CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Essai en semi-statique CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie) - 18,260 mg/l - 96 h (OCDE Ligne directrice 202)
Toxicité pour les algues	Essai en statique CE50r - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algues vertes) - env. 22,000.0 mg/l - 96 h (OCDE Ligne directrice 201)
Toxicité pour les bactéries	Essai en statique CI50 - boue activée - > 1,000 mg/l - 3 h (OCDE Ligne directrice 209)

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité	Résultat: 99 % - Facilement biodégradable. (OCDE ligne directrice 301D)
Demande Biochimique en Oxygène (DBO)	600 - 1,120 mg/g Remarques: (IUCLID)
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	1,420 mg/g Remarques: (IUCLID)
Demande théorique en oxygène	1,500 mg/g Remarques: (bibliographie)
Rapport DBO / DBOthéorique	76 % Remarques: Essai de fiole fermée(IUCLID)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation	<i>Cyprinus carpio</i> (Carpe) - 72 jr à 20 °C - 5 mg/l(Méthanol)
	Facteur de bioconcentration (FBC): 1.0

12.4 Mobilité dans le sol

Ne va pas être absorbé par le sol.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

12.6 Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire	Éviter le rejet dans l'environnement.
Stabilité dans l'eau	à 19 °C 83 - 91 % - 72 h Remarques: S'hydrolyse au contact de l'eau. S'hydrolyse facilement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Donnée non disponible

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

TDG

Numéro ONU: 1230 Classe: 3 (6.1) Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition des Nations unies: MÉTHANOL
Risque subsidiaire : 6.1
Étiquettes: 3
(6.1)Code ERG: 131
Polluant marin: non

IMDG

Numéro ONU: 1230 Classe: 3 (6.1) Groupe d'emballage: II EMS-No: F-E, S-D
Nom d'expédition des Nations unies: METHANOL

IATA

Numéro ONU: 1230 Classe: 3 (6.1) Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition des Nations unies: Methanol

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

RUBRIQUE 16: Autres informations

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter mlsbranding@sial.com.

Version: 6.5

Date de révision: 27.05.2021

Date d'impression:
04.06.2022