

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Methanol for HPLC



Code du produit 45630

No CAS:

67-56-1

Numéro CE:

200-659-6

Numéro index:

603-001-00-X

Numéro d'enregistrement 01-2119433307-44

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

Catégorie du produit PC21 Produits chimiques de laboratoire

Catégorie de processus PROC15 Utilisation comme réactif de laboratoire

Emploi de la substance / de la préparation: Produits chimiques pour laboratoires

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

Producteur/fournisseur :

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Service chargé des renseignements : Département de la sécurité Tél. : +49 6221 13840-35

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Renseignements médicaux d'urgence en cas d'intoxication

Giftinformationszentrum Mainz-Tel : +49 (0) 6131 19240

(conseils en allemand et en anglais)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.



GHS08

STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit **Methanol for HPLC**

(suite de la page 1)

- **Pictogrammes de danger:** GHS02, GHS06, GHS08
- **Mention d'avertissement:** Danger
- **Mentions de danger:**
 - H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 - H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
 - H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- **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.
 - P264 Se laver soigneusement après manipulation.
 - P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
 - P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 - P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
 - P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- **Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**
- **Pictogrammes de danger** GHS02, GHS06, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**
 - H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
 - H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- **Conseils de prudence**
 - P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
 - P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** PBT - Évaluation non disponible.
- **vPvB:** vPvB - Évaluation non disponible.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation:**
67-56-1 méthanol
- **Code(s) d'identification:**
- **Numéro CE:** 200-659-6
- **Numéro index:** 603-001-00-X
- **Limites de concentration spécifiques**
STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$
STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$
- **Description :**

• **Formule brute:**

67-56-1	méthanol	$C H_4 O$
---------	----------	-----------

- **MW:** 32,00

*

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales :**
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit **Methanol for HPLC**

(suite de la page 2)

- **après inhalation** : Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
- **après contact avec la peau** :
Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec les yeux** :
Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes en écartant les paupières. Retirer si possible les lentilles de contact existantes et continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- **après ingestion** : Se rincer la bouche. Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Etat maladif
Vertiges
Migraine
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Les vapeurs peuvent former des mélanges inflammables et explosifs avec l'air.
Matière inflammable, les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent sur le sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans des zones profondes.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.

*

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un vêtement personnel de protection
Veiller à une aération suffisante
Éviter le contact avec les yeux et la peau.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

*

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter le contact avec les yeux et la peau.
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit **Methanol for HPLC**

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:**
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Tenir à l'écart des sources de chaleur.
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des produits oxydants.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
Conserver les récipients hermétiquement fermés et au sec.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

• 8.1 Paramètres de contrôle

• Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

67-56-1 méthanol (80-100%)

VLEP	Valeur momentané: 1300 mg/m ³ , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
------	---

• DNEL

- Ouvriers : Effets systémiques/ aigus à long terme/ à court terme, par inhalation : 130 mg/m³.
Ouvriers : Effets aigus locaux, inhalation : 260 mg/m³.
Ouvriers : Effets systémiques/accidents à long terme/à court terme, par voie cutanée : 20 mg/kg (p.c./jour)

• PNEC

- PNEC eau douce : 20,8 mg/l
PNEC sédiments d'eau douce : 77 mg/kg
PNEC eau de mer : 2,08 mg/l
PNEC Sol : 100 mg/kg
PNEC station d'épuration : 100 mg/l

• Indications complémentaires :

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

• 8.2 Contrôles de l'exposition

- **Contrôles techniques appropriés:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conserver à part les vêtements de protection.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

• Protection respiratoire:

A titre provisoire, filtre :
Filtre A/P2.

• Protection des mains:

Gants en nitrène
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

• Matériau des gants:

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit Methanol for HPLC

(suite de la page 4)

- **Temps de pénétration du matériau des gants:**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Butylcaoutchouc
Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc chloroprène
- **Protection des yeux/du visage:** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales:

- | | |
|---|------------------------|
| • État physique: | liquide |
| • Couleur : | incolore |
| • Odeur : | caractéristique |
| • Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| • Point de fusion : | -98 °C |
| • Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 65 °C |
| • Inflammabilité: | Non applicable. |
| • Limites inférieure et supérieure d'explosion: | |
| • inférieure : | 5,5 Vol % |
| • supérieure : | 44 Vol % |
| • Point d'éclair : | 9,7 °C |
| • Température d'inflammation : | 455 °C |
| • Température de décomposition : | Non déterminé. |
| • Viscosité : | |
| • Viscosité cinématique: | Non déterminé. |
| • Viscosité dynamique à 20 °C: | 0,59 mPas |
| • Solubilité: | |
| • l'eau : | entièrement miscible |
| • Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Non déterminé. |
| • Pression de vapeur à 20 °C: | 128 hPa |
| • Pression de vapeur à 50 °C: | 552 hPa |
| • Densité et/ou densité relative: | |
| • Densité à 20 °C: | 0,79 g/cm ³ |
| • Densité relative: | Non déterminé. |

9.2 Autres informations

- | | |
|---|--|
| • Aspect: | Aucune autre donnée physico-chimique n'est disponible. |
| • Forme : | liquide |
| • Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité: | |
| • Danger d'explosion : | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| • Masse moléculaire | 32 g/mol |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique:**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit Methanol for HPLC

(suite de la page 5)

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**
Risque d'explosion en cas de contact avec :
les oxydants forts
- **10.4 Conditions à éviter:** Hautes températures
- **10.5 Matières incompatibles:**
Éviter tout contact avec :
Agents oxydants
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** En cas d'incendie : voir section 5

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë:** Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

• Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

Oral	LD50	>1.187 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4h	83,9 mg/l (rat)
	LC50/96h	10.800 mg/l (trout)

- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers:**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien:** Aucune information pertinente disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité:**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité:** Facilement biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
- **12.7 Autres effets néfastes:**
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit **Methanol for HPLC**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (classification selon liste) : polluant

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Éliminer conformément aux dispositions réglementaires.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Les emballages non nettoyés doivent être éliminés, comme le produit, conformément aux dispositions administratives.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR** 1230 MÉTHANOL
- **IMDG, IATA** METHANOL
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**
- 
- **Classe:** 3 Liquides inflammables.
- **Étiquette:** 3+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3/6.1
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3 (6.1)
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Dangers pour l'environnement**
- **Polluant marin :** Non
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
- Attention: Liquides inflammables.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit Methanol for HPLC

(suite de la page 7)

· Indice Kemler :	336
· No EMS :	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR	1L
· Quantités limitées (LQ)	Code: E2
· Quantités exceptées (EQ)	Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II

*

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance est comprise
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 500 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 5.000 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3, 40, 69, 75
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II
la substance n'est pas comprise
- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148
- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)
la substance n'est pas comprise
- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT
la substance n'est pas comprise
- Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues la substance n'est pas comprise
- Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers
la substance n'est pas comprise
- Prescriptions nationales :
- Directives techniques air :

Classe	Part en %
I	80-100
- Classe de pollution des eaux :
Classe de danger pour l'eau 2 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 2) : polluant

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.07.2023

Numéro de version 5

Révision: 12.07.2023

Nom du produit Methanol for HPLC

(suite de la page 8)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

*

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** Département de la sécurité

· **Contact :** +49 6221 13840-35

· **Date de la version précédente:** 22.03.2019

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1

FR