

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 8.5

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 16.06.2021

Date d'impression 29.12.2021

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

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : Methyl-2-tetrahydrofuranne EMPLURA®

Code Produit : 1.08292

Code produit : 108292

Marque : Millipore

No REACH : 01-2119968920-28-XXXX

No.-CAS : 96-47-9

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

Utilisations identifiées : Réactif pour analyses, Production chimique

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

Société : Sigma-Aldrich Chimie Sarl  
L'Isle D'Abeau Chesnes  
F-38297 ST. QUENTIN FALLAVIER

Téléphone : 0800 211408

Fax : 0800 031052

Adresse e-mail : servicetechnique@merckgroup.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel : +33 (0)9 75 18 14 07 (CHEMTREC)

d'Urgence : +33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Liquides inflammables (Catégorie 2), H225

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4), H302

Irritation cutanée (Catégorie 2), H315

Lésions oculaires graves (Catégorie 1), H318

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

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Pictogramme



Mention d'avertissement : Danger

|   |  |
|---|--|
| Mention de danger                               |  |
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| 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.   |
| P280  | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.   |
| P301 + P312                                     | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.  |
| 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.  |
| P305 + P351 + P338                              | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| Information supplémentaire sur les dangers (UE) |  |
| EUH019  | Peut former des peroxydes explosifs.   |

**Etiquetage Réduit (<= 125 ml)**

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

P305 + P351 + P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Information supplémentaire sur les dangers (UE)

EUH019

Peut former des peroxydes explosifs.

**2.3 Autres dangers**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges**

Formule : C5H10O  
Poids moléculaire : 86,13 g/mol

| Composant | Classification | Concentration |
|-----------|----------------|---------------|
|-----------|----------------|---------------|

| <b>2-Methyltetrahydrofuran</b> |                       |                             |                |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| No.-CAS                        | 96-47-9               | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; | ≥ 90 - ≤ 100 % |
| No.-CE                         | 202-507-4             | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1;  |                |
| Numéro                         |                       | H225, H302, H315, H318      |                |
| d'enregistrement               | 01-2119968920-28-XXXX |                             |                |

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

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1 Description des premiers secours**

#### **Conseils généraux**

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### **En cas d'inhalation**

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

#### **En cas de contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

#### **En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

#### **En cas d'ingestion**

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

### **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**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Dioxyde de carbone (CO2) Mousse Poudre sèche

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance e/ce mélange.

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Oxydes de carbone

Combustible.

Attention au retour de flamme.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

### 5.4 Information supplémentaire

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

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

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

### 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

#### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

#### Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Pour les précautions, voir section 2.2

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

#### Conditions de stockage

A l'abri de la lumière. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

### 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

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU). Lunettes de sécurité à protection intégrale

##### 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](http://www.kcl.de)).

Contact par éclaboussures

Matériel: caoutchouc butyle

épaisseur minimum: 0,7 mm

Délai de rupture: 10 min

Matériel testé :Butoject® (KCL 898)

##### Protection du corps

Tenue de protection antistatique ignifuge.

##### Protection respiratoire

Type de Filtre recommandé: Filtre A

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

##### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- |   |  |
|---|--|
| a) Aspect                               | Forme: liquide<br>Couleur: incolore  |
| b) Odeur                                | Donnée non disponible  |
| c) Seuil olfactif                       | Donnée non disponible  |
| d) pH                                   | Donnée non disponible  |
| e) Point de fusion/point de congélation | Point de fusion/point de congélation: < -20 °C à 1.013 hPa - OCDE ligne directrice 102 |
| f) Point initial d'ébullition et        | 78 °C à 1.013 hPa  |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | intervalle d'ébullition  |   |
| g) | Point d'éclair   | -10,0 °C - coupelle fermée  |
| h) | Taux d'évaporation   | Donnée non disponible   |
| i) | Inflammabilité<br>(solide, gaz)  | Donnée non disponible   |
| j) | Limites<br>supérieure/inférieure<br>d'inflammabilité ou<br>d'explosivité | Limite d'explosivité, supérieure: 5,7 % (v)<br>Limite d'explosivité, inférieure: 1,2 % (v)                  |
| k) | Pression de vapeur   | Donnée non disponible   |
| l) | Densité de vapeur  | Donnée non disponible   |
| m) | Densité relative   | 0,8552 à 20 °C  |
| n) | Hydrosolubilité  | 140 g/l - soluble   |
| o) | Coefficient de<br>partage: n-<br>octanol/eau                             | log Pow: 1,260  |
| p) | Température d'auto-<br>inflammabilité                                    | 260 °C<br>à 995 - 1.009 hPa   |
| q) | Température de<br>décomposition  | Donnée non disponible   |
| r) | Viscosité  | Viscosité, cinématique: 0,576 mm <sup>2</sup> /s à 20 °C<br><br>Viscosité, dynamique: Donnée non disponible |
| s) | Propriétés explosives  | Donnée non disponible   |
| t) | Propriétés<br>comburantes  | Donnée non disponible   |

## 9.2 Autres informations concernant la sécurité

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Possibilité de formation de peroxyde.

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

Humidité.

### 10.5 Matières incompatibles

Oxydants forts, Des bases fortes, Acides forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Peroxydes

---

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Mélange**

##### **Toxicité aiguë**

Estimation de la toxicité aiguë Oral(e) - 500,5 mg/kg  
(Méthode de calcul)

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Symptômes: Symptômes possibles:, irritations des muqueuses

Dermale: Donnée non disponible

##### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Mélange provoque une irritation cutanée.

##### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Mélange provoque des lésions oculaires graves.

##### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Donnée non disponible

##### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Donnée non disponible

##### **Cancérogénicité**

Donnée non disponible

##### **Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

##### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Donnée non disponible

##### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Donnée non disponible

##### **Danger par aspiration**

Donnée non disponible

### **11.2 Information supplémentaire**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### **Composants**

##### **2-Methyltetrahydrofuran**

###### **Toxicité aiguë**

DL50 Oral(e) - Rat - femelle - > 300 - 2.000 mg/kg  
(OCDE ligne directrice 420)

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif., Danger d'aspiration en cas de vomissement., L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

DL50 Dermale - Rat - mâle et femelle - > 2.000 mg/kg  
(OCDE ligne directrice 402)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - Étude in vitro  
Résultat: irritant - 15 min  
(OCDE ligne directrice 439)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - Étude in vitro  
Résultat: Corrosif - 10 min  
(OCDE ligne directrice 437)

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris  
Résultat: négatif  
(OCDE ligne directrice 429)

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Mouse lymphoma test  
Résultat: négatif

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Toxicité aiguë par voie orale - Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif., Danger d'aspiration en cas de vomissement., L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.  
Toxicité aiguë par inhalation - Conséquences possibles: irritations des muqueuses

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

**Danger par aspiration**

Donnée non disponible

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Mélange**

Donnée non disponible

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des

niveaux de 0,1% ou plus.

## 12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

### Composants

#### 2-Methyltetrahydrofuran

|   |  |
|---|--|
| Toxicité pour les poissons                                    | Essai en semi-statique CL50 - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) - > 100 mg/l - 96 h (OCDE ligne directrice 203) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | Essai en semi-statique CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - > 139 mg/l - 48 h (OCDE Ligne directrice 202)           |
| Toxicité pour les algues                                      | Essai en statique CE50r - Desmodesmus subspicatus (algues vertes) - > 104 mg/l - 72 h (OCDE Ligne directrice 201)      |
| Toxicité pour les bactéries                                   | Essai en statique CE50 - boue activée - > 1.000 mg/l - 3 h (OCDE Ligne directrice 209)                                 |

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations local e chimiques dans les con teneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les con teneurs non nettoyés comme le produit lui-même. Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les pr ocessus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous conta cter en cas de questions supplémentaires. Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID: 2536

IMDG: 2536

IATA: 2536

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: MÉTHYLTÉTRAHYDROFURANNE

IMDG: METHYLTETRAHYDROFURAN

IATA: Methyltetrahydrofuran

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID: non

IMDG Polluant marin: non

IATA: non

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible

---

## **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**

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006.

#### **Législation nationale**

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses : LIQUIDES INFLAMMABLES

#### **Législation nationale**

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9)

4331: Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330.

#### **Autres réglementations**

Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la main et réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

---

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

### **Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| EUH019 | Peut former des peroxydes explosifs.  |
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.             |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.      |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.  |

### **Information supplémentaire**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement.

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](mailto:mlsbranding@sial.com).