

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 15.04.2014

Version 18.1

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Code produit                  | 106009   |
| Nom du produit                | Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |
| Numéro d'Enregistrement REACH | 01-2119433307-44-XXXX                              |
| No.-CAS                       | 67-56-1  |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses, Solvant, Production chimique<br>Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche techni que de sécurité. |
|--------------------------|--|

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Société             | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440 |
| Service responsable | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com                          |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e), H301  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Dermale, H311  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, H370  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

|   |                        |                         |
|---|------------------------|-------------------------|
| F | Facilement inflammable | R11                     |
| T | Toxique                | R23/24/25 - 39/23/24/25 |

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*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 les organes (Yeux).

*Conseils de prudence*

Prévention

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.

Intervention

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 victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*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 les organes (Yeux).

*Conseils de prudence*

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-Index 603-001-00-X

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

|           |                    |                          |
|-----------|--------------------|--------------------------|
| Formule   | CH <sub>3</sub> OH | CH <sub>4</sub> O (Hill) |
| No.-Index | 603-001-00-X       |                          |
| No.-CE    | 200-659-6          |                          |
| M         | 32,04 g/mol        |                          |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

**Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Numéro<br>d'enregistrement | Classification |
|---------|----------------------------|----------------|
|---------|----------------------------|----------------|

méthanol (<= 100 % )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

|         |                   |  |
|---------|-------------------|--|
| 67-56-1 | 01-2119433307-44- |  |
|---------|-------------------|--|

XXXX

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, H370

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

**Composants dangereux (1999/45/CE)**

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Classification |
|---------|----------------|
|---------|----------------|

méthanol (<= 100 % )

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 67-56-1 | F, Facilement inflammable; R11 |
|---------|--------------------------------|

T, Toxique; R23/24/25-39/23/24/25

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

**3.2 Mélange**

non applicable

---

**SECTION 4. Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

*Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés. Appeler immédiatement un médecin.

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

En cas d'ingestion: faire respirer de l'air frais. Faire boire de l'éthanol (par exemple 1 verre d'une boisson alcoolisée à 40°). Consulter immédiatement un médecin (mentionner le méthanol).

Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (que des personnes conscientes qui n'ont pas perdu connaissance) et redonner de l'éthanol (env. 0,3 ml d'une boisson alcoolisée à 40°/kg de poids corporel/heure).

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

effets irritants, Somnolence, Vertiges, narcose, excitation, spasmes, ivresse, Nausée, Vomissements, Migraine, cécité, Troubles visuels, Coma

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

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

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

Combustible.

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

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

Attention au retour de flamme.

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les 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.

*Information supplémentaire*

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION 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. Éviter le contact avec la substance. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout. 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 sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*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.

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

*Conditions de stockage*

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

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

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

---

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

*Composants*

| Base                      | Valeur                                | Valeurs limites seuil                | Remarques   |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <i>méthanol (67-56-1)</i> |                                       |                                      |   |
| FVL                       | Désignation de peau                   |                                      | Peut être absorbé par la peau.                      |
|                           | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>     | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |
|                           | Valeur Limite Court Terme             | 1.000 ppm<br>1.300 mg/m <sup>3</sup> | Limite Indicative                                   |

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

|                                |                    |                |                         |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | dermal(e)      | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux      | par inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL travailleurs, long terme  | Effets systémiques | dermal(e)      | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme  | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL travailleurs, long terme  | Effets locaux      | par inhalation | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL consommateur, court terme | Effets systémiques | dermal(e)      | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur, court terme | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL consommateur, court terme | Effets systémiques | oral           | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur, court terme | Effets locaux      | par inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL consommateur, long terme  | Effets systémiques | dermal(e)      | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur, long terme  | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL consommateur, long terme  | Effets systémiques | oral           | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur, long terme  | Effets locaux      | par inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>    |

**Procédures recommandées de contrôle**

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

**Concentration prédite sans effet (PNEC)**

|   |             |
|---|-------------|
| PNEC Eau douce                          | 154 mg/l    |
| PNEC Sédiment d'eau douce               | 570,4 mg/kg |
| PNEC Eau de mer                         | 15,4 mg/l   |
| PNEC Sol                                | 23,5 mg/kg  |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 100 mg/l    |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Viton (R)  
Épaisseur du gant: 0,70 mm  
Temps de pénétration: > 120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 890 Vitoject® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

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)).

*Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)

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.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Risque d'explosion.

---

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Forme   | liquide         |
| Couleur | incolore        |
| Odeur   | caractéristique |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Seuil olfactif                        | 10 - 20000 ppm   |
| pH                                    | Pas d'information disponible.  |
| Point de fusion                       | -98 °C   |
| Point/intervalle d'ébullition         | 64,5 °C<br>à 1.013 hPa   |
| Point d'éclair                        | 10 °C<br>Méthode: coupelle fermée  |
| Taux d'évaporation                    | 6,3<br>Substance de référence: Éther diéthylique<br><br>1,9<br>Substance de référence: acétate de n-butyle |
| Inflammabilité (solide, gaz)          | Pas d'information disponible.  |
| Limite d'explosivité, inférieure      | 5,5 %(V)   |
| Limite d'explosivité, supérieure      | 44 %(V)  |
| Pression de vapeur                    | 128 hPa<br>à 20 °C   |
| Densité de vapeur relative            | 1,11   |
| Densité                               | 0,792 g/cm <sup>3</sup><br>à 20 °C   |
| Densité relative                      | Pas d'information disponible.  |
| Hydrosolubilité                       | à 20 °C<br>soluble   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | log Pow: -0,77<br>(expérimental)<br>(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.                   |
| Température d'auto-inflammabilité     | 455 °C   |
| Température de décomposition          | Distillable à pression normale sans décomposition préalable.   |
| Viscosité, dynamique                  | 0,597 mPa.s<br>à 20 °C   |
| Propriétés explosives                 | Non classé parmi les explosifs.  |
| Propriétés comburantes                | non  |

## 9.2 Autres données

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Température d'inflammation 455 °C  
DIN 51794

Énergie minimale d'ignition 0,14 mJ

Conductivité < 1 µS/cm

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

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, hydrogène peroxyde, Acide nitrique

Réactions exothermiques avec :

halogénures d'acides, Anhydrides d'acide, Agents réducteurs, acides

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

Métaux alcalino-terreux, Métaux alcalins

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

### 10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, magnésium, alliages de zinc

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

LDLO homme: 143 mg/kg (RTECS)

DL50 rat: 5.628 mg/kg (IUCLID)

résorption

Symptômes: Nausée, Vomissements

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat: 85,26 mg/l; 4 h (IUCLID)

résorption

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 lapin: env. 17.100 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)  
résorption

*Irritation de la peau*

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

*Irritation des yeux*

Irritation des muqueuses

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: cochon d'Inde

Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif  
(IUCLID)

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Effets CMR*

Cancérogénicité:

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

Mutagenicité:

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

Tératogénicité:

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

Toxicité pour la reproduction:

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

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Organes cibles: Yeux

Risque avéré d'effets graves pour les organes.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

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, Lésion irréversible du nerf optique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

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

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### *Toxicité pour les poissons*

CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 15.400 mg/l; 96 h (dans l'eau blande) (ECOTOX Database)

#### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (bibliographie)

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Toxicité pour les algues*

CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): env. 22.000 mg/l; 96 h (Fiche de données de sécurité extér.)

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (algues vertes): 8.000 mg/l; 8 d (IUCLID)

#### *Toxicité pour les bactéries*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

#### *Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

NOEC *Oryzias latipes* (Killifish rouge-orange): 7.900 mg/l; 200 h (Fiche de données de sécurité extér.)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### *Biodégradabilité*

99 %; 30 d

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

#### *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

#### *Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

#### *Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

1.500 mg/g

(bibliographie)

#### *Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 76 %

Essai de fiole fermée

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### *Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,77

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

### 12.6 Autres effets néfastes

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*Tension superficielle*

22,6 mN/m  
à 20 °C

*Stabilité dans l'eau*

2,2 yr  
Réaction avec les radicaux hydroxyles (IUCLID)

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

---

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (ADR/RID)**

|  |          |
|--|----------|
| 14.1 Numéro ONU  | UN 1230  |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                    | Méthanol |
| 14.3 Classe  | 3 (6.1)  |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II       |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement                        | --       |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | oui      |
| Code de restriction en tunnels                             | D/E      |

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

|  |          |
|--|----------|
| 14.1 Numéro ONU  | UN 1230  |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                    | METHANOL |
| 14.3 Classe  | 3 (6.1)  |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II       |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement                        | --       |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | non      |

**Transport maritime (IMDG)**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

14.1 Numéro ONU UN 1230  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies METHANOL  
14.3 Classe 3 (6.1)  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-E S-D  
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC  
Non pertinent

---

**SECTION 15. Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Méthanol  
26  
Quantité 1: 500 t  
Quantité 2: 5.000 t

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

Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

*Législation nationale*

Classe de stockage 3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

## SECTION 16. Autres informations

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

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H331 Toxique par inhalation.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

### Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

R11 Facilement inflammable.  
R23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
R39/23/24/25 Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

*Symbole(s)*  F Facilement inflammable  
 T Toxique  
*Phrase(s) R* 11-23/24/25-39/23/24/25 Facilement inflammable. Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
*Phrase(s) S* 7-16-36/37-45 Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Information supplémentaire  
Expérience de l'exposition humaine

No.-CE 200-659-6 Étiquetage CE

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

*Symbole(s)*  F Facilement inflammable  
 T Toxique  
*Phrase(s) R* 23/24/25-39/23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
*Phrase(s) S* 36/37-45 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 106009   |
| Nom du produit | Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

---

**Représentation régionale**

VWR International S.A.S. \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay sous Bois Cedex UDM Sécurité  
Produits \* Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 \* Fax: +33 (0)1 45 14 85 18, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@fr.vwr.com](mailto:info@fr.vwr.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

---

### 1. Utilisation industrielle (Réactif pour analyses, Solvant, Production chimique)

#### Secteurs d'utilisation finale

- SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  
*SU9* Fabrication de substances chimiques fines  
*SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

#### Catégorie de produit chimique

- PC21* Substances chimiques de laboratoire

#### Catégories de processus

- PROC1* Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
*PROC2* Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
*PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
*PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
*PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  
*PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
*PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
*PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)  
*PROC10* Application au rouleau ou au pinceau  
*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

- ERC1* Fabrication de substances  
*ERC2* Formulation de préparations  
*ERC4* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles  
*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)  
*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- 

### 2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

---

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

#### Caractéristiques du produit

- |   |  |
|---|--|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation)             | Liquide très volatil   |

#### Fréquence et durée d'utilisation

- Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine
-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Fréquence d'utilisation < 8 heures / jour

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)

**Conditions et mesures techniques**

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Couvrir les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

---

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

**Environnement**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée selon REACH article 14(3), annexe I, sections 3 (évaluation des risques pour l'environnement) et 4 (évaluation PBT/vPvB). Aucun danger n'ayant été identifié, une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques ne sont pas nécessaires (REACH annexe I section 5.0).

**Travailleurs**

| CS  | Descripteur d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|-----|---------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 2.1 | PROC1                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC2                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC3                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC4                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC5                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC8a                    |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC8b                    |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC9                     |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC10                    |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |
| 2.1 | PROC15                    |                                  | < 1 | ECETOC TRA                            |

---

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veillez consulter les documents suivants: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)

---

### 1. Utilisation professionnelle (Réactif pour analyses, Solvant, Production chimique)

#### Secteurs d'utilisation finale

*SU 22* Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

#### Catégorie de produit chimique

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

#### Catégories de processus

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

*ERC2* Formulation de préparations

*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

---

### 2. Scénarios contribuant@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

---

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

##### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme Physique (au moment de l'utilisation) Liquide très volatil

##### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

Fréquence d'utilisation < 8 heures / jour

##### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)

##### Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.

##### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvrir les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

---

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée selon REACH article 14(3), annexe I, sections 3 (évaluation des risques pour l'environnement) et 4 (évaluation PBT/vPvB). Aucun danger n'ayant été identifié, une évaluation de l'exposition et une caractérisation des risques ne sont pas nécessaires (REACH annexe I section 5.0).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 106009  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

**Travailleurs**

| CS  | Descripteur<br>d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Evaluation de<br>l'Exposition |
|-----|------------------------------|----------------------------------|-----|--|
| 2.1 | PROC15                       |                                  | < 1 | ECETOC TRA                               |

---

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).