

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 22.05.2018

Version 3.6

---

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	107018
Nom du produit	Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS
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 Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche technique 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	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence** Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

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.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

#### *Pictogrammes de danger*



#### *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 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.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## Étiquetage 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*

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.

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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement 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 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro 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.

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

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

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.

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

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

*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

*Équipements de protection particuliers des 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## *Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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. 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.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 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). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

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 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## *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 d'un stockage sûr, y compris 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 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Méthanol (67-56-1)</i>			
OEL (BE)	Valeur Limite de	200 ppm	
	Moyenne d'Exposition	266 mg/m3	
	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
	Valeur Courte Durée	250 ppm 333 mg/m3	

### 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/m3
DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	260 mg/m3
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	40 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	260 mg/m3
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	260 mg/m3
DNEL consommateur, court terme	Effets systémiques	dermal(e)	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court terme	Effets systémiques	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, court terme	Effets systémiques	oral	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court terme	Effets locaux	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	8 mg/kg Poids du corps

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

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

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
Délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

Matière des gants: Viton (R)  
Épaisseur du gant: 0,70 mm  
Délai de rupture: > 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**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme liquide

Couleur incolore

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

Odeur	caractéristique  Âcre
Seuil olfactif	10 - 20000 ppm
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-98 °C
Point/intervalle d'ébullition	64,5 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	9,7 °C Méthode: Testé selon la directive 92/69/CEE.
Taux d'évaporation	6,3 Substance de référence: Éther diéthylique  1,9 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 à 20 °C
Densité de vapeur relative	1,11

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

Densité 0,792 gcm<sup>3</sup>  
à 20 °C

Densité relative Pas d'information disponible.

Hydrosolubilité complètement miscible

Coefficient de partage: n-octanol/eau log Pow: -0,77  
(expérimental)  
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

Température d'auto-inflammabilité Pas d'information disponible.

Température de décomposition Distillable à pression normale sans décomposition préalable.

Viscosité, dynamique 0,597 mPa.s  
à 20 °C

Propriétés explosives Non classé parmi les explosifs.

Propriétés comburantes non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation 420 °C  
à 1.013 hPa  
Méthode: 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## 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 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, Brome, Chlore, Chloroforme, magnésium, tétrachlorométhane, Chlorure cyanurique

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

Réchauffement.

## 10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, magnésium, alliages de zinc

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

LDLO homme: 143 mg/kg

(RTECS)

Estimation de la toxicité aiguë: 100,1 mg/kg

Avis d'expert

Symptômes: Nausée, Vomissements

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 131,25 mg/l; 4 h ; vapeur

(ECHA)

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: env. 17.100 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

Estimation de la toxicité aiguë : 300,1 mg/kg

Avis d'expert

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## *Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

Irritation des muqueuses

## *Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

## *Mutagenicité sur les cellules germinales*

### *Génotoxicité in vivo*

Test du micronoyau

Souris

mâle et femelle

Injection intrapéritonéale

Moelle osseuse

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

## *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## *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.

Mutagénicité:

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*

Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Organes cibles: Yeux

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Toxicité à dose répétée*

Rat

mâle et femelle

Inhalation

vapeur

28 jr

quotidien

NOAEL: 6,66 mg/l

OCDE ligne directrice 412

Toxicité subaiguë

Rat

mâle et femelle

Inhalation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

365 jr  
quotidien  
NOAEL: 0,13 mg/l  
LOAEL: 1,3 mg/l  
OCDE ligne directrice 453

### *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.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### *Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

#### *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*

Essai en statique CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): env. 22.000 mg/l; 96 h

OCDE Ligne directrice 201

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## *Toxicité pour les bactéries*

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

Essai en statique CI50 boue activée: > 1.000 mg/l; 3 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 209

## *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 jr

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

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

600 - 1.120 mg/g (5 jr)

(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**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

*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

*Tension superficielle*

22,6 mN/m

à 20 °C

*Stabilité dans l'eau*

2,2 a

Réaction avec les radicaux hydroxyles (IUCLID)

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants 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 contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## 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)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

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)

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 relatives à la réglementation

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

*Réglementations UE*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) SEVESO III  
Méthanol  
22  
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

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

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## 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.

### Conseils relatifs à la formation

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

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*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 les organes (Yeux).

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	107018
Nom du produit	Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## 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 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

## Représentation régionale

MERCK N.V.-S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120

---

*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.*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

---

### 1. Utilisation industrielle Réactif pour analyses)

#### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

*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 contributifs@: 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
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

Couvre 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

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

## 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).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018

Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)

---

### 1. Utilisation professionnelle Réactif pour analyses)

#### 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)
-----------------------	---

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 107018  
Nom du produit Méthanol pour analyse EMPARTA® ACS

---

## 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

Couvre 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	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).