

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 1 de 9

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Ester méthylique d'acide formic, 250 ml

N° CAS: 107-31-3  
N° Index: 607-014-00-1  
N° CE: 203-481-7

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Substances chimiques de laboratoire

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Vendeur**

Société: CONATEX SARL  
Rue: 14, rue de la Cité  
Lieu: F-57200 Sarreguemines  
Téléphone: +33 (0)3 68 78 13 56  
Internet: www.conatex.fr  
Téléfax: +33 (0)3 68 78 13 57

**Fournisseur**

Société: Carbolution Chemicals GmbH  
Rue: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Lieu: D-66123 Saarbrücken  
Interlocuteur: Dr. Michael Bauer  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Téléphone: +49 (0)681 302-71232

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +33 (0)3 68 78 13 56**SECTION 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Indications de danger: F+ - Extrêmement inflammable, Xn - Nocif, Xi - Irritant  
Phrases R:  
Extrêmement inflammable.  
Nocif par inhalation et par ingestion.  
Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

**Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Catégories de danger:  
Liquide inflammable: Flam. Liq. 1  
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4  
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique: STOT SE 3  
Mentions de danger:  
Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.  
Nocif par inhalation.  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut irriter les voies respiratoires.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 2 de 9

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**  
formiate de méthyle

Mention d'avertissement:

Danger

Pictogrammes:

GHS02-GHS06



**Mentions de danger**

- H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des surfaces chaudes/des étincelles/des flammes nues/de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
- 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.

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

**3.1. Substances**

Formule: C2H4O2  
Poids moléculaire: 60,05

**Composants dangereux**

N° CE	Substance	Quantité
N° CAS	Classification selon la directive 67/548/CEE	
N° Index	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
203-481-7	formiate de méthyle	100 %
107-31-3	F+ - Extrêmement inflammable, Xn - Nocif, Xi - Irritant R12-20/22-36/37	
607-014-00-1	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H224 H332 H302 H319 H335	

Texte des phrases R-, H- et EUH: voir paragraphe 16.

**SECTION 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau. Changer les vêtements imprégnés.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 3 de 9

**Après contact avec les yeux**

Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment en tenant les paupières ouvertes pendant au moins 5 minutes. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Traitement médical nécessaire.

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

Aucune donnée disponible

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Eau. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Mousse. Poudre d'extinction.

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

Combustible. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

Eloigner toute source d'ignition. Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuel

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement. Danger d'explosion.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

**Indications concernant le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Matériau, riche en oxygène, comburant.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 4 de 9

**8.1. Paramètres de contrôle**
**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
107-31-3	Formiate de méthyle	100	250		VME (8 h)	

**8.2. Contrôles de l'exposition**
**Contrôles techniques appropriés**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.  
Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**Mesures d'hygiène**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique. Se laver les mains et le visage à la fin du travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques. Normes DIN/EN : DIN EN 166

**Protection des mains**

Protection des mains: Gants à usage unique. Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité.  
Utiliser les gants une seule fois. Normes DIN/EN : DIN EN 374

**Protection de la peau**

Protection corporelle: Blouse de laboratoire. Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales. Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié : appareil avec filtre à particules (EN 143).

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	Aucune donnée disponible

	Testé selon la méthode
pH-Valeur (à 20 °C):	4,5
<b>Modification d'état</b>	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	32 °C
Point de sublimation:	Aucune donnée disponible
Point de ramollissement:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	-19 °C
<b>Inflammabilité</b>	
solide:	Aucune donnée disponible
gaz:	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité:	5 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:	23 vol. %

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 5 de 9

Température d'inflammation:	Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	
solide:	Aucune donnée disponible
gaz:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur: (à 20 °C)	634,9 hPa
Pression de vapeur: (à 55 °C)	2261,5 hPa
Densité:	0,974 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage:	-0,21
Viscosité dynamique:	Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
Durée d'écoulement:	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur:	2,07
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Test de séparation de solvant:	Aucune donnée disponible
Teneur en solvant:	Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations**

Teneur en solide: Aucune donnée disponible

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune donnée disponible

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**10.4. Conditions à éviter**

Conserver à l'écart de la chaleur. Risque d'inflammation.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents oxydants, fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Absence de données toxicologiques.

**Toxicité aiguë**

Toxicité aiguë, par inhalation. Toxicité aiguë, dermique.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 6 de 9

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
107-31-3	formiate de méthyle				
	par voie orale	DL50	475 mg/kg	Ratte	
	dermique	DL50	> 5000 mg/kg	Kaninchen	
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50	5,2 mg/l	Ratte	
	par inhalation aérosol	ATE	1,5 mg/l		

**Irritation et corrosivité**

Irritant pour les yeux. En cas d'inhalation: Irritation des poumons. Toux. dyspnée.

**Effets sensibilisants**

Aucune donnée disponible

**Effets graves après exposition répétée ou prolongée**

Aucune donnée disponible

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

A défaut de données correspondantes, il n'est pas possible d'indiquer si la matière remplit les critères des substances CMR de la catégorie 1 ou 2. L'expérience tirée de la pratique n'a révélé aucun indice de propriétés CMR des catégories 1 ou 2.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

**Expériences tirées de la pratique**

**Observations relatives à la classification**

Aucune donnée disponible

**SECTION 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
107-31-3	formiate de méthyle					
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

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

N° CAS	Substance	Log Pow
107-31-3	formiate de méthyle	-0,21

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucune donnée disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Ester méthylique d'acide formic, 250 ml**

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 7 de 9

**Information supplémentaire**

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Élimination**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets-Produit**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  
Classé comme déchet dangereux.

**L'élimination des emballages contaminés**

Eau (avec détergent). Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN1243
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</b>	FORMIATE DE MÉTHYLE
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	3
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	I
Étiquettes:	3
Code de classement:	F1
Quantité limitée (LQ):	0
Catégorie de transport:	1
N° danger:	33
Code de restriction concernant les tunnels:	D/E

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

E3

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN1243
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</b>	FORMIATE DE MÉTHYLE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Ester méthylique d'acide formic, 250 ml

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 8 de 9

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** I

Étiquettes: 3

Code de classement: F1

Quantité limitée (LQ): 0

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**  
E3

#### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU:** UN 1243

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** METHYL FORMATE

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** I

Étiquettes: 3

Dispositions spéciales: -

Quantité limitée (LQ): 0

EmS: F-E, S-D

**Autres informations utiles (Transport maritime)**  
E3

#### Transport aérien (ICAO)

**14.1. Numéro ONU:** UN1243

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** METHYL FORMATE

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** I

Étiquettes: 3

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): Forbidden

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 351

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 1 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 361

IATA-Quantité maximale (cargo): 30 L

**Autres informations utiles (Transport aérien)**  
E3  
: Forbidden

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### Informations réglementaires UE

2004/42/CE (COV): 100 %

##### Information supplémentaire



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Ester méthylique d'acide formic, 250 ml

Date d'impression: 20.05.2015

Code du produit: 9991061

Page 9 de 9

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

#### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

### SECTION 16: Autres informations

#### Texte des phrases R (Numéro et texte intégral)

- 12 Extrêmement inflammable.
- 20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.
- 36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

#### Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

- H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.