



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 12.11.2015

Version 28.0

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Code produit                  | 104003   |
| Nom du produit                | Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS, Reag. Ph Eur |
| Numéro d'Enregistrement REACH | Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.                          |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses<br>Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ). |
|--------------------------|--|

### 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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

### 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)

Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e), H301  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Dermale, H311  
Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314  
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317  
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341

#### ||Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, H370  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire, H335

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

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

|            |                          |                         |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| T          | Toxique                  | R23/24/25 - 39/23/24/25 |
| Carc.Cat.2 | Cancérogène, Catégorie 2 | R45                     |
| C          | Corrosif                 | R34                     |
| Mut.Cat.3  | Mutagène, Catégorie 3    | R68                     |
|            | Sensibilisant            | R43                     |

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

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H350 Peut provoquer le cancer.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

#### Conseils de prudence

##### Prévention

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

##### Intervention

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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.

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.

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

Réservé aux utilisateurs professionnels.

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

##### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H350 Peut provoquer le cancer.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

#### Conseils de prudence

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
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.  
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.  
P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contient: Formaldéhyde, Méthanol

### 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse de composés organiques.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS                                 | Numéro d'enregistrement       | Classification   |
|---|-------------------------------|--|
| Formaldéhyde ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ ) | 50-00-0 *)                    | Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311<br>Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314<br>Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317<br>Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341<br>Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350 |
| Méthanol ( $\geq 10\%$ - $< 20\%$ )     | 67-56-1 01-2119433307-44-XXXX | Liquide inflammable, Catégorie 2, H225<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, H370   |

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

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

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS, Reag. Ph Eur

---

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

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS                                 | Classification  |
|---|---|
| Formaldéhyde ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ ) |   |
| 50-00-0                                 | T, Toxique; R23/24/25<br>C, Corrosif; R34<br>R43<br>Carc.Cat.2; R45<br>Mut.Cat.3; R68 |

Méthanol ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

|         |   |
|---------|---|
| 67-56-1 | F, Facilement inflammable; R11<br>T, Toxique; R23/24/25-39/23/24/25 |
|---------|---|

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

---

**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 immédiatement un ophtalmologiste.

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

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

Irritation et corrosion, Réactions allergiques, Toux, Insuffisance respiratoire, ivresse, Vertiges, Migraine, Somnolence, excitation, spasmes, Troubles visuels, narcose, Coma  
Danger de perte de la vue !

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

Mentionner le méthanol.

---

**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 et/ce mélange.

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

Mélange contenant des composants combustibles

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

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

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

---

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

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 104003   |
| Nom du produit | Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS, Reag. Ph Eur |

---

### 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*

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 Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. 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).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H\*(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

Rendre inoffensif: traitement par un excédent de sodium hydrogénosulfite en solution.

### 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*

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

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

#### *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

#### *Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs*

Pas de récipients en métal.

---

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

*Conditions de stockage*

Bien fermé. A l'abri de la lumière. Conserver dans un endroit bien ventilé. 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)**

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

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

*Composants*

| Base                          | Valeur                                   | Valeurs limites<br>seuil | Remarques   |
|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| <i>Formaldéhyde (50-00-0)</i> |  |                          |   |
| INRS (FR)                     | Valeur Limite Court<br>Terme             | 1 ppm                    | Limite Indicative                                   |
|                               | Valeur Limite de<br>Moyenne d'Exposition | 0,5 ppm                  | Limite Indicative                                   |
| <i>Méthanol (67-56-1)</i>     |  |                          |   |
| INRS (FR)                     | Désignation de peau                      |                          | Peut être absorbé par la peau.                      |
|                               | Valeur Limite de<br>Moyenne d'Exposition | 200 ppm<br>260 mg/m3     | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |
|                               | Valeur Limite Court<br>Terme             | 1.000 ppm<br>1.300 mg/m3 | Limite Indicative                                   |

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

*Méthanol (67-56-1)*

|                                   |                    |                |                         |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| DNEL travailleurs,<br>court terme | Effets systémiques | dermal(e)      | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs,<br>court terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3               |
| DNEL travailleurs,<br>court terme | Effets locaux      | par inhalation | 260 mg/m3               |
| DNEL travailleurs, long<br>terme  | Effets systémiques | dermal(e)      | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long<br>terme  | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3               |
| DNEL travailleurs, long<br>terme  | Effets locaux      | par inhalation | 260 mg/m3               |
| DNEL consommateur,<br>court       | Effets systémiques | dermal(e)      | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur,<br>court       | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3                |
| DNEL consommateur,<br>court       | Effets systémiques | oral           | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur,<br>court       | Effets locaux      | par inhalation | 50 mg/m3                |
| DNEL consommateur,<br>long terme  | Effets systémiques | dermal(e)      | 8 mg/kg Poids du corps  |
| DNEL consommateur,<br>long terme  | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3                |
| DNEL consommateur,<br>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 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

DNEL consommateur, Effets locaux par inhalation 50 mg/m3  
long terme

#### 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)

##### *Méthanol (67-56-1)*

|   |             |
|---|-------------|
| 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 à protection intégrale

#### *Protection des mains*

contact total:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,40 mm            |
| délai de rupture:  | > 480 min          |

contact par éclaboussures:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Matière des gants: | polychloroprène |
| Épaisseur du gant: | 0,65 mm         |
| délai de rupture:  | > 240 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 730 Camatril® -Velours (contact total), KCL 720 Camapren® (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.

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

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                                |
| Odeur                            | nauséabonde                             |
| Seuil olfactif                   | 0,05 - 0,125 ppm<br>(aldéhyde formique) |
| pH                               | 2,8 - 4,0<br>à 20 °C                    |
| Point de fusion                  | < -15 °C                                |
| Point/intervalle d'ébullition    | 93 - 96 °C<br>à 1.013 hPa               |
| Point d'éclair                   | 62 °C<br>Méthode: coupelle fermée       |
| Taux d'évaporation               | Pas d'information disponible.           |
| Inflammabilité (solide, gaz)     | Pas d'information disponible.           |
| Limite d'explosivité, inférieure | 7 % (v)<br>(aldéhyde formique)          |
| Limite d'explosivité, supérieure | 73 % (v)<br>(aldéhyde formique)         |
| Pression de vapeur               | Pas d'information disponible.           |
| Densité de vapeur relative       | Pas d'information disponible.           |
| Densité                          | 1,09 gcm <sup>3</sup><br>à 20 °C        |
| Densité relative                 | Pas d'information disponible.           |



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

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 104003  |
| Nom du produit | Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS,Reag. Ph Eur |

---

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Hydrosolubilité                       | à 20 °C<br>soluble              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas d'information disponible.   |
| Température d'auto-inflammabilité     | Pas d'information disponible.   |
| Température de décomposition          | Pas d'information disponible.   |
| Viscosité, dynamique                  | Pas d'information disponible.   |
| Propriétés explosives                 | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes                | non                             |

### 9.2 Autres données

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Température d'inflammation | env. 300 °C<br>(aldéhyde formique) |
|----------------------------|------------------------------------|

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Agents réducteurs

tend à se polymériser

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

### 10.2 Stabilité chimique

Sensibilité à la lumière

*Stabilisant*

Méthanol

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Nitrométhane, acide performique, Acides, phénol, Acide nitrique, hydrogène peroxyde, acide peracétique, azote dioxyde

Réactions exothermiques avec :

alcalis, initiateurs de polymérisation, nitrures, Sodium hydroxyde, permanganate de potassium, Alcool furfurylique, Oxydants forts

acide perchlorique, avec, Aniline

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

acide chlorhydrique, carbonate de magnésium

### 10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

Exposition à la lumière.

### 10.5 Matières incompatibles

différents métaux, différents alliages, Acier doux, Cuivre

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

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 104003  |
| Nom du produit | Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS,Reag. Ph Eur |

---

**10.6 Produits de décomposition dangereux**  
aucune information disponible

---

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Mélange**

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50: 212,77 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.

résorption

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire, L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires., Conséquences possibles:, lésion des voies respiratoires

résorption

Estimation de la toxicité aiguë: 6,55 mg/l; 4 h ; vapeur

Méthode de calcul

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Estimation de la toxicité aiguë : 638,47 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Formation de cloques, Fissuration

résorption

Estimation de la toxicité aiguë : 638,47 mg/kg

Méthode de calcul

*Irritation de la peau*

Mélange provoque des brûlures.

*Irritation des yeux*

Mélange provoque des lésions oculaires graves. Effet lacrymogène provoqué par les vapeurs.  
Danger de perte de la vue !

*Sensibilisation*

Mélange peut provoquer une allergie cutanée.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

*Effets CMR*

Cancérogénicité:

Cancérogène possible.

Mutagénicité:

Preuve d'effets génétiques.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Organes cibles: Yeux

Le mélange peut être dangereux pour les organes.

Organes cibles: Système respiratoire

Mélange peut irriter les voies respiratoires.

*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:

ivresse, Vertiges, Migraine, Somnolence, acidose, chute de tension, excitation, spasmes,  
Troubles visuels, narcose, Coma

Lésion de:

Foie, Reins, Cardiaque, Cornée

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

## Composants

### *Formaldéhyde*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 100 mg/kg

(bibliographie)

*Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: 3,1 mg/l; vapeur

Avis d'expert

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

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

Avis d'expert

### *Méthanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

LDLO homme: 143 mg/kg

(RTECS)

*Toxicité aiguë par inhalation*

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

(ECHA)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: env. 17.100 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

*Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 406

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

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Test du micronoyau  
Souris  
mâle et femelle  
Injection intrapéritonéale  
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

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, anexe XIII, ou aucune évaluation PVT/vPvB n'a été effectuée.

### 12.6 Autres effets néfastes

#### *Information écologique supplémentaire*

Corrosif même diluée Effet désinfectant. Danger pour l'eau potable en cas de pénétration de quantités importantes dans le sol et/ou les eaux naturelles.

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

### *Formaldéhyde*

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 0,021

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

### *Méthanol*

#### *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

#### *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.)

#### *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)

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

1.500 mg/g  
(bibliographie)

*Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 76 %  
Essai de fiole fermée

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,77  
(expérimental)  
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

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

*Stabilité dans l'eau*

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

---

### 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 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.

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 2209                  |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                    | Formaldéhyde en solution |
| 14.3 Classe  | 8                        |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III                      |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement                        | --                       |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | oui                      |
| Code de restriction en tunnels                             | 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 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

14.1 Numéro ONU UN 2209  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies FORMALDEHYDE SOLUTION  
14.3 Classe 8  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non

Transport maritime (IMDG)

14.1 Numéro ONU UN 2209  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies FORMALDEHYDE SOLUTION  
14.3 Classe 8  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-A S-B

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) SEVESO III  
TOXICITÉ AIGUË  
H2  
Quantité 1: 50 t  
Quantité 2: 200 t

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.

*Législation nationale*

Classe de stockage 6.1C

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

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.                                       |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                              |
| H331 | Toxique par inhalation.   |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                             |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                   |
| H350 | Peut provoquer le cancer.   |
| 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.   |
| R34          | Provoque des brûlures.   |
| R39/23/24/25 | Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation,<br>par contact avec la peau et par ingestion. |
| R43          | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.   |
| R45          | Peut provoquer le cancer.  |
| R68          | Possibilité d'effets irréversibles.  |
| R68          | Risque d'effets irréversibles également possibles.   |

**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*

H227 Liquide combustible.  
H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H350 Peut provoquer le cancer.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).



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

Code produit 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de  
methanol ACS,Reag. Ph Eur

---

*Conseils de prudence*

Prévention

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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.

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.

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

Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Symbole(s)  T Toxique

Phrase(s) R 45-23/24/25-39/23/24/25-34-68-43  
Peut provoquer le cancer. Également toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Également toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Provoque des brûlures. Possibilité d'effets irréversibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrase(s) S 53-26-36/37/39-45  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Information supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Contient: Formaldéhyde, Méthanol

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

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

**Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.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.*