

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 17.07.2017

Version 29.0

---

## 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 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	LS-QHC * 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)

# 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

---

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.

## 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

# 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

---

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*

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.

# 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

---

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 ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

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

50-00-0	01-2119488953-20-XXXX	Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311 Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314 Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317 Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341 Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350
---------	-----------------------	--

# 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

---

Méthanol ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*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.

---

## 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. Enlever les lentilles de contact.

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 !

# 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

---

## 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.

### 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*

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

---

## 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.

---

# 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

---

Conseil pour les secouristes:

Equipement 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 Chemisorb®. Eliminer les résidus. Nettoyer la zone.

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

## 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*

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 d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

# 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

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

Pas de récipients en métal.

## *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 seuil	Remarques
<i>Formaldéhyde (50-00-0)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite Court Terme	1 ppm	Limite Indicative
	Valeur Limite de 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 Moyenne d'Exposition	200 ppm 260 mg/m3	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite Court Terme	1.000 ppm 1.300 mg/m3	Limite Indicative

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

##### *Formaldéhyde (50-00-0)*

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	9 mg/m3
----------------------------------	--------------------	----------------	---------

# 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 travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	0,5 mg/m3
DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1 mg/m3
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	240 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	dermal(e)	0,037 mg/cm2
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	3,2 mg/m3
DNEL consommateur, long terme	Effets locaux	par inhalation	0,1 mg/m3
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	120 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets locaux	dermal(e)	0,012 mg/cm2
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	4,1 mg/kg Poids du corps
<i>Méthanol (67-56-1)</i>			
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	Effets systémiques	dermal(e)	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court	Effets systémiques	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, court	Effets systémiques	oral	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court	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

# 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

---

DNEL consommateur, Effets systémiques long terme	oral	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, Effets locaux long terme	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)

### *Formaldéhyde (50-00-0)*

PNEC Eau douce	0,47 mg/l
PNEC Eau de mer	0,47 mg/l
PNEC Dégagement intermittent d'eau	4,7 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	2,44 mg/kg
PNEC Sédiment marin	2,44 mg/kg
PNEC Sol	0,21 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	0,19 mg/l

### *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

# 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

---

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 méthanol 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 (aldéhyde formique)
pH	2,8 - 4,0 à 20 °C
Point de fusion	< -15 °C
Point/intervalle d'ébullition	93 - 96 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	62 °C Méthode: coupelle fermée

# 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

---

Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	7 % (v) (aldéhyde formique)
Limite d'explosivité, supérieure	73 % (v) (aldéhyde formique)
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	1,09 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C 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

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# 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

---

Température d'inflammation	env. 300 °C (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, nitrures, initiateurs de polymérisation, 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.

# 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

---

## 10.5 Matières incompatibles

différents métaux, différents alliages, Acier doux, Cuivre

## 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.

*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

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

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

Méthode de calcul

*Irritation de la peau*

Mélange provoque des brûlures.

# 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

---

## *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.

## *Effets CMR*

Cancérogénicité:

Cancérogène possible.

Mutagenicité:

Preuve d'effets génétiques.

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

Le mélange peut être dangereux pour les organes.

Organes cibles: Yeux

Mélange peut irriter les voies respiratoires.

Organes cibles: Système respiratoire

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Danger par aspiration*

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 méthanol ACS, Reag. Ph Eur

---

## 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.)

# 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 de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

## *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

## *Mutagénicité sur les cellules germinales*

# 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

---

## *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

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 PBT/vPvB n'a été effectuée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

# 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

---

## *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.

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

### *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

# 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

---

*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)

*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)

# 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

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

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

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.

---

## 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 méthanol ACS, Reag. Ph Eur

---

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

#### Transport maritime (IMDG)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 2209
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<b>14.3 Classe</b>	8
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	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 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 104003  
Nom du produit Aldéhyde formique en solution au env. 37% p.a. stabilisé avec env. 10% de méthanol ACS, Reag. Ph Eur

---

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.

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 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 méthanol ACS, Reag. Ph Eur

---

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

---

## 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.

### 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.

# 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

---

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).

## *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.

### 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

# 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

---

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.*