

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

### Identification du produit

- Nom du produit : **Formol à 10% tamponné PBS / Formol tamponné PBS**
- Type du produit : Mélange
- Utilisations identifiées pertinentes de la substance/du mélange et utilisations déconseillées  
Emploi de la substance / de la préparation : Fixateur pour prélèvements biologiques

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

- Producteur/fournisseur :

#### **Alphapath**

101 Chemin des Pêcheurs  
Les Ateliers de la Louvade  
34130 MAUGIO - France  
Tel. : +33 (0)4 67 60 74 79  
Fax : +33 (0)4 67 60 98 27  
Mail : [contact@alphapath.fr](mailto:contact@alphapath.fr)

### Numéro d'appel d'urgence

**INRS/ORFILA Tél. : +33 (0)1 45 42 59 59** Site : <http://www.centres-antipoison.net>

## 2 Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

- Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008

Le mélange est classé comme dangereux selon les critères des Règlements 1272/2008.

Carc. 1B      Skin Sens. 1  
Muta 2      Acute Tox. 4



GHS 08

GHS 07

H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 : Peut provoquer le cancer

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H302+H312+H332 : Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation

Avertissement : Dgr - Danger

### Éléments d'étiquetage

- Etiquetage selon le Règlement (CE) n° 1272/2008

Le produit est classé et étiqueté suivant le Règlement CLP.

- Pictogrammes



GHS 08 GHS 07

- Mention d'avertissement

Danger - Dgr

- Mentions de danger

H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 : Peut provoquer le cancer

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H302+H312+H332 : Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation

## 2 Identification des dangers (suite)

### . Conseils de prudence

- P201 : Se procurer les instructions avant l'utilisation
- P202 : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols
- P264 : Se laver les mains soigneusement après manipulation
- P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
- P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
- P272 : Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
- P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
- P301+P312 : EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
- 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
- P333+P313 : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin
- P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
- P405 : Garder sous clef
- P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale en vigueur

### . Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :

Formol  
Méthanol

### . Autres dangers

#### . Aucun

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH

### . Résultats des évaluations PBT et vPvB

- . PBT: Non applicable
- . vPvB: Non applicable

## 3 Composition/informations sur les composants

### . Caractérisation chimique Mélange en solution

### . Description / Composition

. Préparation composée principalement des substances classées indiquées ci-après.

Nom	N° Index	N° CE /EINECS	N° CAS	%	Classification	Mentions de Danger
Méthanol	603-001-00-X	200-659-6	67-56-1	≤ 1%	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
Formaldéhyde	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	3% < C < 5%	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H350 H341 H331 H311 H301 H314 H317

**Indications complémentaires :** Pour le libellé des mentions de danger citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers secours

### **Description des premiers secours**

#### **· Conseils généraux :**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

#### **· Après inhalation :**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

#### **· Après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

#### **· Après contact avec les yeux :**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

#### **· Après ingestion :**

Rincer abondamment la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente) et appeler immédiatement le médecin.

NE PAS faire vomir. Ne rien donner à boire ou à manger.

#### **· Indications destinées au médecin :**

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.

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

Réactions allergiques.

Irritations en cas de contact avec les yeux et la peau.

Irritations des muqueuses, toux et dyspnée après inhalation.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### **Renseignements généraux**

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs.

### **Moyens d'extinction**

#### **· Moyens d'extinction appropriés :**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

#### **· Produits d'extinction déconseillés pour raisons de sécurité :**

Jet d'eau à grand débit.

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

Non Combustible.

Risque de formation de vapeurs de formaldéhyde après évaporation du solvant par la chaleur.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)

### **. Conseils aux pompiers**

#### **. Equipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs.

Ne pas inhaler les gaz de combustion et les gaz d'incendie.

### **. Informations complémentaires**

Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

Refroidir les récipients fermés en danger en pulvérisant de l'eau.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### **. Conseils généraux**

Utiliser du matériel de protection adéquat, comme indiqué dans le point 8.

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Utiliser un équipement respiratoire contre les effets des vapeurs.

Prendre les précautions nécessaires pour réduire tout contact direct, cutané ou oculaire et pour éviter toute inhalation.

Suivre les procédures de laboratoire en vigueur.

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

Recueillir les liquides à l'aide d'une matière absorbante.

Essuyer le produit avec soin et le placer dans un récipient à déchets adéquat.

Rincer et diluer abondamment à l'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface, dans les nappes d'eau souterraines dans la terre ou le sous sol.

Dans le cas de pénétration environnementale, avertir les autorités compétentes.

Pour l'élimination des déchets se référer au point 13.

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

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

### **. Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le point 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le point 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le point 13.

## 7 Manipulation et stockage

### Manipulation

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**

Tenir les récipients hermétiquement fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir les flacons avec précautions. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Se laver les mains après manipulation. Observer les précautions habituellement prises lors de la manipulation de produits chimiques.

**Préventions des incendies et des explosions :**

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

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

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais (+10 à +35°C) et ventilé.

Ne pas utiliser de récipient en métal.

**Indications concernant le stockage commun :**

Pas d'indication particulière de stockage.

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des contenants bien fermés.

**Utilisation (s) finale(s) particulière(s) :**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques

Sans autre indication, voir point 7.

### Paramètres de contrôle

<b>Composants présentant des valeurs seuil à surveiller par poste de travail :</b>	
<b>67-56-1 - Méthanol (&lt; 1%)</b>	
VME (France)	Valeur momentanée: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Risque de pénétration percutanée, (12)
IOELV (EU)	260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Peau
<b>50-00-0 - Formaldéhyde (3 % &lt; C &lt; 5%)</b>	
VME (France)	Valeur momentanée: 1 ppm Valeur à long terme: 0,5 ppm C2

**Remarques supplémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### Contrôles de l'exposition

**Équipement de protection individuel**

**Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

**· Protection respiratoire :**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**· Protection des mains :**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.



Gants de protection

Après utilisation, les gants souillés seront éliminés conformément à la législation en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire.

**· Matériau des gants :**

Le choix du matériau des gants doit être réalisé en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et est à respecter.

**· Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques

**· Protection du corps :**

Choisir la protection individuelle adaptée suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· Indications générales	
<b>· Aspect :</b>	
<b>Forme :</b>	Liquide
<b>Couleur :</b>	Incolore
<b>· Odeur :</b>	Caractéristique - Piquante
<b>· Seuil olfactif :</b>	Non déterminé
<b>· valeur du pH :</b>	7.0 ± 0.1
<b>· Changement d'état</b>	
<b>Point de fusion :</b>	Non déterminé
<b>Point d'ébullition :</b>	Non déterminé
<b>· Point d'inflammation (éclair) :</b>	Non applicable
<b>· Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Non applicable
<b>· Température d'auto inflammation</b>	Non applicable
<b>· Température de décomposition :</b>	Non déterminée
<b>· Auto inflammation :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément
<b>· Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif
<b>· Pression de vapeur à 20°C :</b>	23 hPa
<b>· Densité à 20 °C :</b>	1.015 g/cm <sup>3</sup>
Densité relative :	Non déterminée
Densité de vapeur :	Non déterminée
Vitesse d'évaporation :	Non déterminée
<b>· Solubilité dans/miscibilité</b>	
Avec l'eau :	Entièrement miscible
<b>· Viscosité :</b>	
Dynamique :	Non déterminée
<b>· Teneur en solvants</b>	
Solvants organiques :	4.8 %
Eau :	94.2 %
<b>· Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles

## 10 Stabilité et réactivité

### . Réactivité

Pas de réactivité connue dans les conditions de stockage conforme.

### . Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### . Décomposition thermique

Fort réchauffement.

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

### . Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### . Conditions à éviter

Fort réchauffement.

### . Matières incompatibles

Initiateurs de polymérisation (métaux alcalins), acides, oxydes de nitrogène, peroxyde d'hydrogène, agents oxydants, acide formique.

### . Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### . Indications complémentaires

Stabilisant : Méthanol à 1%

## 11 Informations toxicologiques

### . Toxicité aiguë

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

50-00-0 - Formaldéhyde : Oral LD50 >800 mg/kg (rat)

### . Effet Toxique

Contact cutané : Peut être nocif par contact avec la peau.

Inhalation : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire.

Ingestion : Nocif par ingestion.

### . Effet primaire d'irritation

• de la peau: Irrite la peau et les muqueuses.

• des yeux: Effet d'irritation.

### . Sensibilisation

Sensibilisation possible par contact avec la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

### . Carcinogénicité

Suspicion d'activité carcinogène. Employer le produit avec prudence.

Le produit est inscrit sur les listes des produits cancérigènes de l'I.A.R.C. en catégorie 1 et en catégorie 3 par le CIRC.

### . Indications toxicologiques complémentaires

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants : Nocif & Irritant.

### . Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

• Mutagénicité sur les cellules germinales : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

• Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer.

• Toxicité pour la reproduction : Pas d'information importante disponible.

## 12 Informations écologiques

### . Toxicité

Donnée non disponible.

### . Toxicité aquatique

Toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité sur les bactéries : Photobactérium phosphoreum : 8.5 mg/l, Ps. putida : ECO =14 mg/l.

Toxicité sur les algues : M. aeruginosa : ECO - 0.4 mg/l.

Toxicité sur les crustacés : Daphnia magna : 42 mg/l.

Toxicité sur les poissons : Salmo gairdneri : 214 mg/l.

### . Persistance et dégradabilité

Biodégradable.

Formaldéhyde : 97% de dégradation en 5 jours (test OCDE)

### . Comportement dans les compartiments de l'environnement

#### . Potentiel de bioaccumulation :

Pas de bioaccumulation à prévoir :  $\log P(o :w) < 1$ .

#### . Mobilité dans le sol :

Pas d'autres informations importantes disponibles.

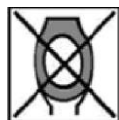
### . Effets écotoxiques

Remarque : Même dilué, le formol entrave la putréfaction des boues dans les installations de traitement des eaux usées.

### . Autres indications écologiques

#### . Indications générales :

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : Peu Polluant



Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable lors de fuite de produit non dilué ou en grande quantité dans le sous-sol.

#### . Autres indications :

Le produit est biodégradable.

### . Résultats des évaluations PBT et VPVB

. PBT : Non applicable.

. vPvB : Non applicable.

### . Autres effets néfastes

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### . Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandation :



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Se conformer aux règlements antipollution et aux autres règlements du pays concerné.

#### . Emballages non nettoyés :

Les contenants et emballages contaminés par des substances ou préparations dangereuses doivent être traités comme le produit lui-même.

#### . Produit de nettoyage recommandé :

Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage.



### 14 Informations relatives au transport

**. Numéro ONU**

ADR/RID - IMDG - IATA : Néant

**. Nom d'expédition des Nations Unies**

ADR - IMDG - IATA : Non Applicable

**. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR - IMDG - IATA : Non Applicable

**. Etiquettes pour le transport**

ADR - IMDG - IATA : Non Applicable

**. Groupe d'emballage**

ADR - IMDG - IATA : Non Applicable

**. Dangers pour l'environnement**

ADR/RID : Non                      IMDG : Polluant marin : Non                      IATA : Non

**. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC :  
Non applicable**. Indications complémentaires de transport**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 15 Informations réglementaires

**Cette fiche est conforme aux exigences du Règlement (CE) 1907/2006, Article 31 & Annexe II et (UE) 453/2010, Annexe I.**

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008**

Le mélange est classé comme dangereux selon les critères des Règlements 1272/2008.

Carc. 1B    Muta. 2    Skin Sens. 1    Acute Tox. 4

**. Mention d'avertissement**

Danger - Dgr

**. Mentions de danger**

H332 : Nocif par inhalation

H312 : Nocif par contact cutané

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 : Peut provoquer le cancer

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants : Nocif, Carcinogène, Mutagène et Sensibilisant.

**Classe de pollution des eaux**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : Peu Polluant

**Classe(s) de danger pour le transport**

Aucune restriction. Le mélange est classé comme non dangereux pour le transport.

**Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

**Pour plus d'informations, contacter votre fournisseur.**

**Cette fiche de sécurité a été établie selon Règlement (CE) 1907/2006, Article 31 & Annexe II et (UE) 453/2010, Annexe I.**

**Les indications données ci-dessus sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.**

**Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis-à-vis du produit concerné.**

**Ces informations ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide.**

**Le fournisseur ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus mentionné. Ces informations ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donne pas lieu à un rapport juridique contractuel.**

### Abréviation des dangers

Carc. 1B : Cancérogénicité catégorie 1B

Muta. 2 : Agents mutagènes sur les cellules germinales catégorie 2

Skin Sens. 1 : Sensibilisation cutanée catégorie 1

Acute Tox. 4 : Toxicité aiguë catégorie 4

Flam. Liq. 2 : Liquides inflammables, catégorie 2

Acute Tox. 3 : Toxicité aiguë catégorie 3

Skin Corr. 1B : Corrosif/irritant pour la peau catégories de danger 1B

STOT SE 1 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique catégorie de danger 1

### Mentions de danger importantes

**H332 : Nocif par inhalation**

**H312 : Nocif par contact cutanée**

**H302 : Nocif en cas d'ingestion**

**H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques**

**H350 : Peut provoquer le cancer**

**H317 : Peut provoquer une allergie cutanée**

**H370 : Risque avéré d'effets graves pour les organes**

**H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves**

**H225 : Liquide et vapeurs très inflammables**

**H301 : Toxique en cas d'ingestion**

**H311 : Toxique par contact cutané**

**H331 : Toxique par inhalation**

### Acronymes et abréviations

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

ICAO : International Civil Aviation Organization

GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent

<b>Modifications</b>	<p>Version 01 - 25/05/2012 - Création</p> <p>Version 02 - 30/01/2017 - Mise à jour de la classification Formol suivant Règlement (UE) 605/2014 - Mise à jour de l'adresse Alphapath</p> <p>Version 03 - 18/07/2017 - Mise à jour de la classification du produit, des dangers et de l'étiquetage en fonction de la concentration en formol du mélange</p> <p>Version 04 - 06/11/2017 - Modification 4-Premiers secours : Après ingestion</p> <p>Version E - 29/01/2021 - Modification de la dénomination produit. Modification de la référence et de la version du document pour intégration dans Symalean</p> <p>Version F - 14/10/2021 - MàJ de la concentration de Méthanol : &lt; 1%</p> <p>Version G - 24/11/2022 - Mise à jour de l'adresse</p>
----------------------	---