

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 1 de 17

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

##### **Autres désignations commerciales**

Formaldehyda - solutie min. 37%, fara acid, stabilizata cu ~ 10%  
metanol si carbonat de calciu, pentru histologie

UFI: PCRT-W1UV-S005-1NR8

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

##### **Utilisation de la substance/du mélange**

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

##### **Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Société:             | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                 |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                     | Téléfax: 0203/5194-290       |
| e-mail:              | info@berndkraft.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit     | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| e-mail:              | produktsicherheit@berndkraft.de |                              |
| Internet:            | www.berndkraft.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit     |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.); En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### **Information supplémentaire**

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### **Règlement (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Muta. 2; H341  
Carc. 1B; H350  
STOT SE 1; H370  
STOT SE 3; H335

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 2 de 17

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

##### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

formaldéhyde  
méthanol

Mention  
d'avertissement: Danger

##### Pictogrammes:



##### Mentions de danger

H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
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.

##### Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
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 personne à l'extérieur et la maintenir 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.  
P309+P311 EN CAS d'exposition ou de malaise: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

##### Étiquetage particulier de certains mélanges

Réservé aux utilisateurs professionnels.

#### 2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

##### Caractérisation chimique

Mélanges en solution aqueuse

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 3 de 17

**Composants dangereux**

| N° CAS  | Substance  |              |                  | Quantité    |
|---------|--|--------------|------------------|-------------|
|         | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |             |
|         | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |             |
| 50-00-0 | formaldéhyde   |              |                  | 35 - < 40 % |
|         | 200-001-8  | 605-001-00-5 | 01-2119488953-20 |             |
|         | 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 |              |                  |             |
| 67-56-1 | méthanol   |              |                  | 10 - < 15 % |
|         | 200-659-6  | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 |             |
|         | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370                                  |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS  | N° CE   | Substance    | Quantité    |
|---------|---|--------------|-------------|
|         | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  |              |             |
| 50-00-0 | 200-001-8   | formaldéhyde | 35 - < 40 % |
|         | par inhalation: CL50 = < 463 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: ATE = 300 mg/kg; par voie orale: DL50 = 460 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |              |             |
| 67-56-1 | 200-659-6   | méthanol     | 10 - < 15 % |
|         | par inhalation: CL50 = 128,2 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: ATE = 300 mg/kg; par voie orale: DL50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10   |              |             |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

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

Appeler immédiatement un médecin.

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 4 de 17

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritant  
corrosif  
Réactions allergiques  
Dyspnée  
Toux  
État d'ivresse  
Vertiges  
Maux de tête  
État semi-conscient  
Excitation  
Maux de tête  
Spasmes  
Gêne oculaire  
État narcotique  
Risque de lésions oculaires graves.

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

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

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

Liquides combustibles  
En cas d'échauffement:  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Oxydes d'azote (NOx)  
Dioxyde de carbone (CO2) Monoxyde de carbone

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### **Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

#### **Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un équipement de protection personnel.

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 5 de 17

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Évacuer les personnes en lieu sûr.  
Procédures d'urgence  
Consulter un spécialiste  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Danger d'explosion

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

**Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.  
Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).  
Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Assurer une aération suffisante.  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.  
Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.  
Assurer une aération suffisante.

**Préventions des incendies et explosion**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Information supplémentaire**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 6 de 17

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

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.  
Protéger contre: Lumière  
Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.  
Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.  
température de stockage +15°C - +25°C

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS  | Désignation                      | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|---------|----------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 50-00-0 | Formaldéhyde (aldéhyde formique) | 0,3  | 0,37              |                   | VME (8 h)    |         |
|         |                                  | 0,6  | 0,74              |                   | VLE (15 min) |         |
| 67-56-1 | Méthanol                         | 200  | 260               |                   | VME (8 h)    |         |
|         |                                  | 1000 | 1300              |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)**

| N° CAS  | Désignation                 | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|---------|-----------------------------|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 67-56-1 | Méthanol; Alcool méthylique | Méthanol   | 15 mg/l       | Urine  | en fin de poste       |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 7 de 17

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS  | Désignation                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
|---------|---------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 50-00-0 | formaldéhyde                    |                   |            |                         |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 240 mg/kg p.c./jour     |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 3,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 102 mg/kg p.c./jour     |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 4,1 mg/kg p.c./jour     |
|         | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 67-56-1 | méthanol                        |                   |            |                         |
|         | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | systémique | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 40 mg/kg p.c./jour      |
|         | Salarié DNEL, aigu              | dermique          | systémique | 40 mg/kg p.c./jour      |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 8 mg/kg p.c./jour       |
|         | Consommateur DNEL, aigu         | dermique          | systémique | 8 mg/kg p.c./jour       |
|         | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 8 mg/kg p.c./jour       |
|         | Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale    | systémique | 8 mg/kg p.c./jour       |

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 8 de 17

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation  | Valeur    |
|---|--------------|-----------|
| Milieu environnemental                                      |              |           |
| 50-00-0   | formaldéhyde |           |
| Eau douce   |              | 0,44 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |              | 4,44 mg/l |
| Eau de mer  |              | 0,44 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |              | 2,3 mg/kg |
| Sédiment marin  |              | 2,3 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |              | 0,19 mg/l |
| Sol   |              | 0,2 mg/kg |
| 67-56-1   | méthanol     |           |
| Eau douce   |              | 20,8 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |              | 1540 mg/l |
| Eau de mer  |              | 2,08 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |              | 77 mg/kg  |
| Sédiment marin  |              | 7,7 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |              | 100 mg/l  |
| Sol   |              | 100 mg/kg |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Écran de protection du visage

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 897 Butoject®

Matériel recommandé: Caoutchouc butyle 0,3 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 890 Vitoject®

Matériel recommandé: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm



**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 9 de 17

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 145 min

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)).

**Protection de la peau**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Porter des vêtements résistants au feu ou à retard de flamme.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.  
Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité  
Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: 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.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Danger d'explosion

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                  |
| Couleur:   | incolore                 |
| Odeur:   | piquant                  |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:  | < -15 °C                 |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 93-96 °C                 |
| Inflammabilité   |                          |
| solide/liquide:  | Aucune donnée disponible |
| gaz:   | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  | 62 °C                    |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur (à 20 °C):   | 2,8 - 4                  |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | Soluble dans: Eau        |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          |
| Aucune donnée disponible   |                          |
| La vitesse de dissolution:   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 10 de 17

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Densité:                         | 1,09 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densité relative:                | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:               | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:      | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules: | Aucune donnée disponible |

#### 9.2. Autres informations

##### Informations concernant les classes de danger physique

###### Dangers d'explosion

Risque d'un coup de poussière.

###### Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

###### Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

###### Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

##### Autres caractéristiques de sécurité

###### Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

###### Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

###### Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

###### Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

###### Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

###### Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

###### Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

:

Aucune donnée disponible

###### Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

###### Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

##### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Agent réducteur

Risque de polymérisation

En cas d'échauffement: Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 10.2. Stabilité chimique

Protéger contre: Lumière

Contient comme stabilisant(s): Méthanol

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Acides

Phénol

Acide nitrique

Peroxyde d'hydrogène

alcalies (bases)

Permanganates, par exemple, permanganate de potassium

Agent oxydant

Acide chlorhydrique

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Protéger contre:

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 11 de 17

Lumière

**10.5. Matières incompatibles**

Métaux  
Acier  
Cuivre

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

**Toxicité aiguë**

Toxique en cas d'ingestion.  
Toxique par contact cutané.  
Toxique par inhalation.  
Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).  
Oedème pulmonaire  
irritations des muqueuses  
Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 222,2 mg/kg; ATE (cutanée) 666,7 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 6,67 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 1,111 mg/l

| N° CAS  | Substance                           |               |          |        |   |  |
|---------|-------------------------------------|---------------|----------|--------|---|--|
|         | Voie d'exposition                   | Dose          | Espèce   | Source | Méthode                                   |  |
| 50-00-0 | formaldéhyde                        |               |          |        |   |  |
|         | orale                               | DL50<br>mg/kg | 460      | Rat    | Kefo J Med 24: 19-37 (1975)               | OECD Guideline 401                       |
|         | cutanée                             | ATE<br>mg/kg  | 300      |        |   |  |
|         | inhalation (4 h) vapeur             | CL50<br>mg/l  | < 463    | Rat    | Study report (2015)                       | OECD Guideline 403                       |
|         | inhalation<br>poussières/brouillard | ATE           | 0,5 mg/l |        |   |  |
| 67-56-1 | méthanol                            |               |          |        |   |  |
|         | orale                               | DL50<br>mg/kg | 6000     | Singe  | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|         | cutanée                             | ATE<br>mg/kg  | 300      |        |   |  |
|         | inhalation (4 h) vapeur             | CL50<br>mg/l  | 128,2    | Rat    | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|         | inhalation<br>poussières/brouillard | ATE           | 0,5 mg/l |        |   |  |

**Irritation et corrosivité**

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 12 de 17

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Provoque de graves lésions des yeux.

Lacrymogène.

#### Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (formaldéhyde)

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (formaldéhyde)

Peut provoquer le cancer. (formaldéhyde)

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

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

Peut irriter les voies respiratoires. (formaldéhyde)

Lésions du foie et des reins

coeur

yeux

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

#### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible

#### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucune donnée disponible

#### Expériences tirées de la pratique

Aucune donnée disponible

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

#### Autres informations

Aucune donnée disponible

#### Information supplémentaire

Irritant

corrosif

Réactions allergiques

Dyspnée

Toux

État d'ivresse

Vertiges

Maux de tête

État semi-conscient

Excitation

Maux de tête

Spasmes

Gêne oculaire

État narcotique

Risque de lésions oculaires graves.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 13 de 17

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

| N° CAS  | Substance                         |                      |           |                                 |   |  |  |
|---------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---|--|--|
|         | Toxicité aquatique                | Dose                 | [h]   [d] | Espèce                          | Source                                    | Méthode                                  |  |
| 50-00-0 | formaldéhyde                      |                      |           |                                 |   |  |  |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 27,57      | 96 h      | Ictalurus punctatus             | Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)         | acute toxicity test; "static bioassay"   |  |
|         | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 3,48      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) | OECD Guideline 201                       |  |
|         | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 5,8 mg/l   | 48 h      | Daphnia pulex                   | Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32  | OECD Guideline 202                       |  |
|         | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l >= 48      | 28 d      | Oryzias latipes                 | NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and   | OECD Guideline 215                       |  |
|         | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l >= 6,4     | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2008)                       | OECD Guideline 211                       |  |
|         | Toxicité bactérielle aiguë        | (CE50 19 mg/l)       | 3 h       | Boue activée                    | Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)          | OECD Guideline 209                       |  |
| 67-56-1 | méthanol                          |                      |           |                                 |   |  |  |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 15400      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |  |
|         | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |  |
|         | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l > 10000    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |  |
|         | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l 446,7      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,   | Calculation performed with ECOSAR        |  |
|         | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 208 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)           | Toxicity of the target chemical is predi |  |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

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

| N° CAS  | Substance    | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 50-00-0 | formaldéhyde | 0,35    |
| 67-56-1 | méthanol     | -0,77   |

**FBC**

| N° CAS  | Substance    | FBC | Espèce  | Source               |
|---------|--------------|-----|---|----------------------|
| 50-00-0 | formaldéhyde | < 1 | Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli | Aquaculture 194, 253 |
| 67-56-1 | méthanol     | 1   | Cyprinus carpio                               | Comparative Biochemi |

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 14 de 17

#### **12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

#### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

#### **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

#### **12.7. Autres effets néfastes**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.

#### **Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

##### **Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.  
Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

##### **L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.  
Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### **Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2209               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | SOLUTION FORMALDÉHYDE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                     |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                   |
| Étiquettes:  | 8                     |
| Code de classement:  | C9                    |
| Dispositions spéciales:                                    | 533                   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                   |
| Quantité exceptée:   | E1                    |
| Catégorie de transport:                                    | 3                     |
| N° danger:   | 80                    |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                     |

#### **Transport fluvial (ADN)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2209               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | SOLUTION FORMALDÉHYDE |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 15 de 17

**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8

**transport:**

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

Étiquettes: 8

Code de classement: C9

Dispositions spéciales: 533

Quantité limitée (LQ): 5 L

Quantité exceptée: E1

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 2209

**d'identification:**

**14.2. Désignation officielle de** FORMALDEHYDE SOLUTION

**transport de l'ONU:**

**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8

**transport:**

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

Étiquettes: 8

Dispositions spéciales: -

Quantité limitée (LQ): 5 L

Quantité exceptée: E1

EmS: F-A, S-B

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 2209

**d'identification:**

**14.2. Désignation officielle de** FORMALDEHYDE SOLUTION

**transport de l'ONU:**

**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8

**transport:**

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

Étiquettes: 8

Dispositions spéciales: A803

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L

Passenger LQ: Y841

Quantité exceptée: E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 852

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 856

IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR Non

L'ENVIRONNEMENT:

**RUBRIQUE 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**

**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 28, Inscription 40, Inscription 69, Inscription 75

Indications relatives à la directive H2 TOXICITÉ AIGUË

2012/18/UE (SEVESO III):

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 16 de 17

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,9,12.

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification      | Procédure de classification |
|---------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 3; H301  | Méthode de calcul           |
| Acute Tox. 3; H311  | Méthode de calcul           |
| Acute Tox. 3; H331  | Méthode de calcul           |
| Skin Corr. 1B; H314 | Méthode de calcul           |
| Eye Dam. 1; H318    | Méthode de calcul           |
| Skin Sens. 1; H317  | Méthode de calcul           |
| Muta. 2; H341       | Méthode de calcul           |
| Carc. 1B; H350      | Méthode de calcul           |
| STOT SE 1; H370     | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3; H335     | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
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.

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.  
Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.  
Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.  
Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.



**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Formaldéhyde, solution à 37 % pour analyse, ACS, réactif Ph. Eur. stabilisé avec du méthanol**

Date de révision: 23.11.2022

Code du produit: 20492

Page 17 de 17

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*