



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

Date d'émission 13-juin-2005

Date de révision 07-févr.-2023

Version 1.9

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** 2241926  
**Nom du produit** EDTA Solution 1M  
**Identifiant de formule unique (UFI)** 517X-GC3G-800C-KKUU  
**Masse molaire** Aucune donnée disponible

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

**Utilisation recommandée** Analyse de l'eau. Indicateur de pH pour l'azote kjeldahl total.  
**Utilisations déconseillées** Utilisation par les consommateurs

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

#### **Fournisseur**

HACH LANGE FRANCE S.A.S.  
8, mail Barthélémy Thimonnier  
F-77185 Lognes  
Tél. +33 (0) 169 67 34 96  
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 42 35 00  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30 a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)848 55 66 99  
info-ch@hach.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
B: Chemtrec +32 2 808 32 37  
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1 - (H318)

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Contient Tetrasodium EDTA

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

EUH208 - Contient Aldéhyde formique Peut produire une réaction allergique.

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/du visage

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**2.3. Autres dangers**

Peut être nocif en cas d'ingestion.

PBT &amp; vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

**Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1 Substances**

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique      | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.                         | %<br>massique | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP]  | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS)  | Facteur M | Facteur M<br>(long terme) |
|-------------------|--|---------------|--|---|-----------|---------------------------|
| Tetrasodium EDTA  | 64-02-8<br>(607-428-00-2)<br>200-573-9<br>607-428-00-2 | 30 - 40%      | Tox. Aiguë 4 - H302<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318   | -   | -         | -                         |
| Aldéhyde formique | 50-00-0<br>(605-001-00-5)<br>200-001-8<br>605-001-00-5 | <0.1%         | Tox. Aiguë 3 - H301<br>Tox. Aiguë 3 - H311<br>Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Sensibilisation<br>Cutanée 1 - H317<br>Lésions Oculaires 1 - | Eye Irrit. 2 ::<br>5%≤C<25%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥25%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>5%≤C<25%<br>Skin Sens. 1 :: | -         | -                         |

| Nom chimique | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.                         | %<br>massique | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP]  | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS)      | Facteur M | Facteur M<br>(long terme) |
|--------------|--|---------------|--|---|-----------|---------------------------|
|              |  |               | H318<br>Tox. Aiguë 3 - H331<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 1B - H350<br>STOT SE 3 - H335                                     | C>=0.2%<br>STOT SE 3 :: C>=5%                       |           |                           |
| Méthanol     | 67-56-1<br>(603-001-00-X)<br>200-659-6<br>603-001-00-X | <0.1%         | Liquide Inflammable 2<br>- H225<br>Tox. Aiguë 3 - H301<br>Tox. Aiguë 3 - H311<br>Tox. Aiguë 3 - H331<br>STOT SE 1 - H370 | STOT SE 1 ::<br>C>=10%<br>STOT SE 2 ::<br>3%<=C<10% | -         | -                         |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

Estimation de la toxicité aiguë      Aucune information disponible

| Nom chimique                 | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée       | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouill<br>ard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--|--|--|
| Tetrasodium EDTA<br>64-02-8  | 1658 mg/kg          | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | 100 mg/kg           | 270 mg/kg                | 0.578 mg/L   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |

## Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

**4.1. Description des premiers secours**

|   |   |
|---|---|
| <b>Conseils généraux</b>  | Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.  |
| <b>Inhalation</b>   | Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.   |
| <b>Contact oculaire</b>   | Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.  |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.   |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).   |

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

**Symptômes**      Sensation de brûlure.

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

Note au médecin Traiter les symptômes.

**Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

**Produits de combustion dangereux** Cette matière ne brûle pas.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Informations supplémentaires** Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

**Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker à l'écart des autres matières. Conserver hors de la portée des enfants.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Réactif analytique.  
**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

| Nom chimique                 | Union européenne   | France  | Suisse   |
|------------------------------|--|---|--|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | +<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>*<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> |
| Méthanol<br>67-56-1          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |

| Nom chimique        | Union européenne | France                                    | Suisse  |
|---------------------|------------------|---|---|
| Méthanol<br>67-56-1 | -                | 15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift | 30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) |

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

| Gants                  |  |                     |                  |
|------------------------|--|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™             | 0,70 mm             | >480 minutes     |
| À court terme          | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm             | >30 minutes      |

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

**Recommended filter type:** ABEK-P3.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide

**Couleur** incolore

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Aucune donnée disponible

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>           | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|--------------------------|----------------------------|
| <b>Masse molaire</b>   | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>pH</b>  | 10.3                     | @ 20 °C                    |
| <b>Melting point / freezing point</b>                        | ~ -2 °C / 28.4 °F        |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 97 °C / 206.6 °F         |                            |

|   |   |         |
|---|---|---------|
| Taux d'évaporation                                  | 0.8 (eau = 1)                           |         |
| Pression de vapeur                                  | 23.177 mm Hg / 3.09 kPa à 25 °C / 77 °F |         |
| Densité de vapeur relative                          | 0.62                                    |         |
| Densité   | 1.18                                    |         |
| Coefficient de partage                              | Sans objet                              |         |
| Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage | Sans objet                              |         |
| Température d'auto-inflammabilité                   | Aucune donnée disponible                |         |
| Température de décomposition                        | Aucune donnée disponible                |         |
| Viscosité dynamique                                 | Aucune donnée disponible                |         |
| Viscosité cinématique                               | Aucune donnée disponible                |         |
| Densité relative                                    | 1.18 g/mL                               | @ 20 °C |

**Solubilité(s)****Hydrosolubilité**

| Classement de la solubilité de l'eau | Hydrosolubilité | Hydrosolubilité Température |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Soluble                              | > 1000 mg/L     | 25 °C / 77 °F               |

**Solubilité dans d'autres solvants**

| Nom chimique | classification de solubilité | Solubilité  | Solubilité Température |
|--------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| Acide        | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |

**Corrosivité du Metal**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Taux de Corrosion de L'acier     | 0 mm/yr / 0 in/yr       |
| Taux de Corrosion de L'aluminium | 2.24 mm/yr / 0.09 in/yr |

**Propriétés explosives**

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Limite supérieure d'explosivité | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité | Aucune donnée disponible |

**Propriétés d'inflammabilité**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible |
|----------------|--------------------------|

**Inflammabilité**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Limite supérieure d'inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'inflammabilité  | Aucune donnée disponible |

**Propriétés comburantes**

Aucune donnée disponible.

**Masse volumique apparente**

Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations**

Aucune information disponible.

**Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Réactivité Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Stabilité Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter Variations extrêmes de température et lumière du jour directe. Pour éviter toute décomposition thermique, ne pas surchauffer.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières incompatibles Agent comburant. Métaux.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits dangereux résultant de la décomposition Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote.

## Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Tetrasodium EDTA  | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 1658 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | ERMA   |
| Aldéhyde formique | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 100 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |

**Voie cutanée d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final    | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Lapin<br>DL <sub>50</sub> | 270 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**





**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--|--------|--|--|
| Aldéhyde formique | Patch test                                   | Humain | Confirmé pour être sensibilisateur de la peau        | ERMA   |
| Méthanol          | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA   |

**Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Méthode d'essai                         | Espèce | Résultats                                       | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|---|--------|---|--|
| Aldéhyde formique | IgE spécifique test réponse immunitaire | Cobaye | Confirmé pour être sensibilisateur respiratoire | CICAD  |

**STOT - exposition unique**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| Aldéhyde formique | Humain LD <sub>Lo</sub> | 70 mg/kg       | Aucun n'a été signalé | <b>Gastrointestinal</b><br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br><b>Foie</b><br>Autres changements estomac ulcérée<br>Autres changements | RTECS  |
| Méthanol          | Humain LD <sub>Lo</sub> | 143 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Dyspnée  | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques                                       | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| Méthanol     | Humain TC <sub>Lo</sub> | 300 mg/L       | Aucun n'a été signalé | <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Autres changements | RTECS  |

**STOT - exposition répétée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Méthanol     | Singe                  | 2340 mg/kg     | 3 jours            | Aucun n'a été signalé | ECHA   |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final     | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|----------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Aldéhyde formique | Humain<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.017 mg/L     | 0.5 jours          | Eye<br>Poumons, Thorax ou<br>Respiration<br>larmoiement<br>Autres changements | RTECS  |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme mutagènes

| Nom chimique      | Union européenne |
|-------------------|------------------|
| Aldéhyde formique | Muta. 2          |

Mélange invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Tester              | Cellule Souche    | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Méthanol     | Inhibition de l'ADN | lymphocyte humain | 300 mmol/L     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS  |

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Tester           | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------|--------|----------------|-----------------------|--|--|
| Méthanol     | dommages à l'ADN | Rat    | 0.405 mg/kg    | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Tester             | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|--------|----------------|--------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Test du micronoyau | Humain | .000985 mg/L   | 8.5 années         | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS  |

**Cancérogénicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

| Nom chimique      | Union européenne |
|-------------------|------------------|
| Aldéhyde formique | Carc. 1B         |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Rat                    | 15 mg/L        | 78 semaines        | olfaction<br>tumeurs  | RTECS  |

**Toxicité pour la reproduction**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Méthanol     | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 4118 mg/kg     | 10 jours           | b sur l'embryon ou le foetus<br><b>Malformations spécifiques du développement</b><br>Oreille<br>Œil<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du foetus)<br>Appareil urogénital | RTECS  |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Méthanol     | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.0026 mg/L    | 22 jours           | b sur l'embryon ou le foetus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du foetus) | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 40 mg/L        | 14 jours           | b sur l'embryon ou le fœtus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) | RTECS  |

**Danger par aspiration**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Aucune information disponible.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

## Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**12.1. Toxicité****Écotoxicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue**

Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Mélange****Toxicité aquatique aiguë:**

Aucune donnée disponible.

**Toxicité aquatique chronique:**

Aucune donnée disponible.

**Substance****Toxicité aquatique aiguë:**

Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce                  | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------|--|
| Aldéhyde formique | 96 heures          | <i>Morone saxatilis</i> | CL <sub>50</sub>       | 6.7 mg/L       | PEEN   |

Crustacés:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce               | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|
| Aldéhyde formique | 48 Heures          | <i>Daphnia pulex</i> | CE <sub>50</sub>       | 5.8 mg/L       | PEEN   |

**Toxicité aquatique chronique:**

Aucune donnée disponible.

**12.2. Persistance et dégradabilité****Mélange**

Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Sans objet

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sol Organique du Carbone-Eau Sans objet  
Coefficient de Partage

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

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

| Nom chimique      | Évaluation PBT et vPvB   |
|-------------------|--|
| Tetrasodium EDTA  | La substance n'est pas PBT/vPvB  |
| Aldéhyde formique | La substance n'est pas PBT/vPvB  |
| Méthanol          | La substance n'est pas PBT/vPvB Des informations supplémentaires pertinentes sont nécessaires à l'évaluation PBT |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens: Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO):** Aucune information disponible

## Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Considérations relatives à l'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

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

**Waste disposal number of used product**

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

**Emballages contaminés** Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

**Autres informations** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition  | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport   | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage  | Non réglementé                               |
| 14.5 Polluant marin  | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                                   | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Sans objet                                   |

### ADR

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition                                      | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé                               |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

### IATA

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé                               |
| 14.2 Nom d'expédition                                      | Non réglementé                               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | Non réglementé                               |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé                               |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Sans objet                                   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

Informations supplémentaires

## 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

#### Réglementations nationales

##### Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

#### **Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique                | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|-----------------------------|---|--|
| Tetrasodium EDTA - 64-02-8  | 75.   |  |
| Aldéhyde formique - 50-00-0 | 72.<br>28.<br>75.   |  |
| Méthanol - 67-56-1          | 69.<br>75.  |  |

**Polluants organiques persistants** Sans objet

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

• Non contrôlé

**Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)**

| Nom chimique                | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Aldéhyde formique - 50-00-0 | 5                                   | 50                                    |
| Méthanol - 67-56-1          | 500                                 | 5000                                  |

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)

**France**

**Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                 | Numéro RG, France  | Titre |
|------------------------------|--|-------|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | RG 43<br>RG 84<br>RG 5, RG 14, RG 15, RG<br>15bis, RG 20bis<br>RG 2, RG 9, RG 14, RG<br>20, RG 34, RG 65 | -     |
| Méthanol<br>67-56-1          | RG 84  | -     |

**Inventaires internationaux**

**EINECS/ELINCS**

Est conforme

**TSCA**

Est conforme

**DSL/NDSL**

Est conforme

**ENCS**

Est conforme

**IECSC**

Est conforme

**KECL - Existing substances**

Est conforme



PICCS Est conforme  
AICS (Australie) Est conforme

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

## Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

**Date d'émission** 13-juin-2005

**Date de révision** 07-févr.-2023

**Remarque sur la révision** Nouvelle FDS.

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Légende

|          |  |
|----------|--|
| **       | Désignation de danger  |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                          |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number  |
| Plafond  | Valeur limite maximale   |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)   |
| CE       | European Community   |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)   |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population  |
| EEC      | European Economic Community  |
| EN       | European Standard  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)   |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)  |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses                        |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques   |
| IUCLID   | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)                        |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques                                 |
| DMENO    | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| LOAEC    | Concentration minimale avec effet nocif observé  |
| CL50     | Concentration létale 50%   |
| DL50     | Dose létale 50%  |
| LOLI     | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la                           |

|         |  |
|---------|--|
| MAK     | réglementation)  |
| NOAEL   | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)  |
| CSENO   | DSENO (Dose sans effet nocif observé)  |
| OSHA    | Concentration sans effet toxique observé   |
| PEC     | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis)  |
| PNEC    | Predicted Effect Concentration   |
| PBT     | Concentration prévisible sans effet (PNEC)   |
| REACH   | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  |
| RID     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]   |
| RTECS   | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| TWA     | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)   |
| SKN*    | TWA (moyenne pondérée en temps)  |
| SKN+    | Désignation « Peau »   |
| STEL    | Sensibilisation cutanée  |
| STOT    | STEL (Limite d'exposition à court terme)   |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles   |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  |
| SVHC    | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   |
| TLV     | Substances of Very High Concern  |
| TRGS    | Valeur Limite d'Exposition   |
| TSCA    | Technical rules for hazardous substances, Germany  |
| UN      | Substances Toxiques de contrôle  |
| vPvB    | United Nations   |
| VOC     | very persistent and very bioaccumulative   |
| AwSV    | Composés organiques volatils   |
|         | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne  |

### Principales références de la littérature et sources de données

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Méthode de classification

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
|---|-------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité   | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |
| Ozone   | Méthode de calcul |

### Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

**Conseil en matière de formation** Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

**Limitations relatives à l'utilisation** Pour une Utilisation en Laboratoire.

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

**Fin de la Fiche de données de sécurité**