

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU KIT



Trousse Nom du produit LEUCOPERM

Trousse Numéro (s) de catalogue BUF09

Date de révision 20-juin-2023

## Contenu du kit

| Numéro (s) de catalogue | Nom du produit                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
|                         | LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187         |
|                         | LEUCOPERM REAGENT B - PERMEABILISATION REAGENT - #10509 |



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 20-juin-2023

Numéro de révision 3

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

Numéro du fiche de données de sécurité 10187

Nanoforms Sans objet

Substance pure/mélange Mélange

Contient Aldéhyde formique

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

Utilisation recommandée Utilisation en recherche uniquement

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

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

#### Siège social

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Entité légale / adresse de contact

Bio-Rad  
3 bld Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France

Bio-Rad Laboratories N.V.  
Winninglaan 3  
BE-9140 Temse  
Belgique

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Suisse

Pour plus d'informations, contacter

#### Service technique

00 800 00 246723  
qcfragen@bio-rad.com  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 24 heures sur 24  
CHEMTREC France: 33-975181407  
CHEMTREC Belgique: 32-28083237  
CHEMTREC Suisse: 41-435082011  
Tox Info Sussie: 145

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité aiguë - Voie orale                                          | Catégorie 4 - (H302)                  |
| Toxicité aiguë - Inhalation (gaz)                                    | Catégorie 4 - (H332)                  |
| Corrosion/irritation cutanée                                         | Catégorie 1 Sous-catégorie B - (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                         | Catégorie 1 - (H318)                  |
| Sensibilisation cutanée                                              | Catégorie 1 - (H317)                  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                             | Catégorie 2 - (H341)                  |
| Cancérogénicité                                                      | Catégorie 1B - (H350)                 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Catégorie 3 - (H335)                  |
| Catégorie 3 Irritation respiratoire                                  |                                       |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Aldéhyde formique



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H332 - Nocif par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 - Peut provoquer le cancer

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

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

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

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

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon

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

P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables

## 2.3. Autres dangers

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

| Nom chimique | %<br>massique | Numéro<br>d'enregistrement<br>REACH | CE n°<br>(numéro<br>d'index UE) | Classification selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique | Facteur M | Facteur M<br>(long<br>terme) |
|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------------|
|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------------|

|                              |                 |                             |                                 |                                                                                                                                                                                                | (LCS)                                                                                                                                      |   |   |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | 10 - 20         | Aucune donnée<br>disponible | (605-001-00<br>-5)<br>200-001-8 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.1%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥5% | - | - |
| Méthanol<br>67-56-1          | 0.01 -<br>0.099 | Aucune donnée<br>disponible | (603-001-00<br>-X)<br>200-659-6 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                                                                                   | STOT SE 1 ::<br>C≥1%                                                                                                                       | - | - |

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

**Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                 | DL50 par voie<br>orale mg/kg | DL50 par voie<br>cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouillard -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm                              |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | 100                          | 2000                           | Inhalation LC50 Rat<br><463 ppm 4 h (vapor,<br>Source: ECHA_API)    | <463                                               | Inhalation LC50 Rat<br><463 ppm 4 h (vapor,<br>Source: ECHA_API)<br>463 |
| Méthanol<br>67-56-1          | 6200                         | 15840                          | Inhalation LC50 Rat<br>22500 ppm 8 h<br>(Source: JAPAN_GHS)         | 41.6976                                            | Inhalation LC50 Rat<br>22500 ppm 8 h<br>(Source:<br>JAPAN_GHS)          |

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration ≥0,1 % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

#### **Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

#### **Inhalation**

Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé. Consulter immédiatement un médecin.

#### **Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec la peau                                     | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin. Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ingestion                                                | NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. |

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

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes | Sensation de brûlure. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note au médecin | Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. 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. |
| Incendie majeur                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques dus au produit chimique | Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **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. |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles | Prudence ! Matière corrosive. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**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. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

### **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** 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. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**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. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

### **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. Conserver hors de la portée des enfants. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Stocker à l'écart des autres matières. Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

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

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

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

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition

| Nom chimique                 | Union européenne                                                                                                                                                                      | Autriche                                                                                                                                                           | Belgique                                                                                                        | Bulgarie                                                                                                                                                           | Croatie                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<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><br>Sh+                                                                  | STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 0.38 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>Skin Sensitisation<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin Sensitisation |
| 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 800 ppm<br>STEL 1040 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                                    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>D*                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                                                                                                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                                                                   |
| Nom chimique                 | Chypre                                                                                                                                                                                | République tchèque                                                                                                                                                 | Danemark                                                                                                        | Estonie                                                                                                                                                            | Finlande                                                                                                                                                          |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>D*<br>S+                                                                                         | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm                    | S+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>                  | 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          | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                                                                                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                                                |
| Nom chimique                 | France                                                                                                                                                                                | Allemagne TRGS                                                                                                                                                     | Allemagne DFG                                                                                                   | Grèce                                                                                                                                                              | Hongrie                                                                                                                                                           |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | 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>                                           | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                                                                                                 | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.6 ppm<br>Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | 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><br>Skin sensitization                                                 | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>sz+<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>b*                                                                                          |
| Méthanol<br>67-56-1          | 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: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                                                                                   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                    | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>b*                                                                                                                                  |
| Nom chimique                 | Irlande                                                                                                                                                                               | Italie MDLPS                                                                                                                                                       | Italie AIDII                                                                                                    | Lettonie                                                                                                                                                           | Lituanie                                                                                                                                                          |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 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: 0.738 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+ | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | senD+<br>STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm                        | J+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm                 |
| Méthanol<br>67-56-1          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 ppm<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                                                     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                                                                                                                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 262 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 328 mg/m <sup>3</sup><br>cute*             | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                                                                                                                 | O*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| Nom chimique                 | Luxembourg                                                                                                                                                                            | Malte                                                                                                                                                              | Pays-Bas                                                                                                        | Norvège                                                                                                                                                            | Pologne                                                                                                                                                           |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | -                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                  | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                      | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>A+<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm                                                                 | Skin Sensitisation<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   | Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Méthanol<br>67-56-1          | Peau*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                  | skin*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 133 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                                  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Prohibited -<br>substances or<br>mixtures containing<br>Methanol in weight<br>concentration<br>>3%;except fuels<br>used in the model<br>building,<br>powerboating, fuel<br>cells and biofuels<br>skóra* |
| <b>Nom chimique</b>          | <b>Portugal</b>                                                                                                                                                                      | <b>Roumanie</b>                                                                                    | <b>Slovaquie</b>                                                                                  | <b>Slovénie</b>                                                                                                                                   | <b>Espagne</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 ppm<br>Sensitizer dermal | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>S+<br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>K* | 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><br>Sen+                                                                                                                                                                 |
| Méthanol<br>67-56-1          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>Cutânea*                                                                                                              | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>P*                                                   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                                  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 800 ppm<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nom chimique</b>          | <b>Suède</b>                                                                                                                                                                         | <b>Suisse</b>                                                                                      | <b>Royaume-Uni</b>                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | NGV: 0.3 ppm<br>NGV: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.6 ppm<br>Bindande KGV: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>S+                                                             | 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> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Méthanol<br>67-56-1          | NGV: 200 ppm<br>NGV: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                                 | 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*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

|                     |                         |                 |                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b> | <b>Union européenne</b> | <b>Autriche</b> | <b>Bulgarie</b>                                 | <b>Croatie</b>                                                                                                                                                       | <b>République tchèque</b>                                                                                                                                        |
| Méthanol<br>67-56-1 | -                       | -               | -                                               | 7.0 mg/g Creatinine -<br>urine (Methanol) - at<br>the end of the work<br>shift                                                                                       | 0.47 mmol/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br>15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)                                                               |
| <b>Nom chimique</b> | <b>Danemark</b>         | <b>Finlande</b> | <b>France</b>                                   | <b>Allemagne DFG</b>                                                                                                                                                 | <b>Allemagne TRGS</b>                                                                                                                                            |
| Méthanol<br>67-56-1 | -                       | -               | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift<br>15 mg/L - urine<br>(Methanol) - for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts | 15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br>15 mg/L (urine -<br>Methanol for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) |



| Nom chimique        | Hongrie                                                                                                                                                              | Irlande                                      | Italie MDLPS                                                                                                                                                                                                    | Italie AIDII                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthanol<br>67-56-1 | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift)<br>940 µmol/L (urine -<br>Methanol end of shift)                                                                          | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift | -                                                                                                                                                                                                               | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift                                                                          |
| Nom chimique        | Lettonie                                                                                                                                                             | Luxembourg                                   | Roumanie                                                                                                                                                                                                        | Slovaquie                                                                                                             |
| Méthanol<br>67-56-1 | -                                                                                                                                                                    | -                                            | 6 mg/L - urine (Methanol)<br>- end of shift                                                                                                                                                                     | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of exposure or work<br>shift)<br>30 mg/L (urine - Methanol<br>after all work shifts) |
| Nom chimique        | Slovénie                                                                                                                                                             | Espagne                                      | Suisse                                                                                                                                                                                                          | Royaume-Uni                                                                                                           |
| Méthanol<br>67-56-1 | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - at the end of<br>the work shift; for<br>long-term exposure: at the<br>end of the work shift after<br>several consecutive<br>workdays | 15 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift)   | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift, and after<br>several shifts (for<br>long-term exposures))<br>936 µmol/L (urine -<br>Methanol end of shift, and<br>after several shifts (for<br>long-term exposures)) | -                                                                                                                     |

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

## **8.2. Contrôles de l'exposition**

### **Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**      Lunettes de sécurité étanches. Écran de protection faciale.

**Protection des mains**      Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps**      Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique.

**Protection respiratoire**      Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**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. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

**Contrôles d'exposition liés à la  
protection de l'environnement**      Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**État physique**      Liquide  
**Aspect**      Transparent à semi-transparent  
**Couleur**      Variable  
**Odeur**      Aucune information disponible.

|                                                       |                               |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Seuil olfactif                                        | Aucune information disponible |                               |
| <b>Propriété</b>                                      | <b>Valeurs</b>                | <b>Remarques • Méthode</b>    |
| Point de fusion / point de congélation                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Point / intervalle d'ébullition                       | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                               | Aucun(e) connu(e)             |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                               |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                               |
| Point d'éclair                                        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Température d'auto-inflammabilité                     | 423.89 °C                     |                               |
| Température de décomposition                          |                               | Aucun(e) connu(e)             |
| pH                                                    |                               | Aucun(e) connu(e)             |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible      | Aucune information disponible |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Viscosité dynamique                                   | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Hydrosolubilité                                       | Soluble dans l'eau            |                               |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Pression de vapeur                                    | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Densité relative                                      | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Masse volumique apparente                             | Aucune donnée disponible      |                               |
| Densité de liquide                                    | Aucune donnée disponible      |                               |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| Caractéristiques des particules                       |                               |                               |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible |                               |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                               |

## 9.2. Autres informations

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

Sans objet

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

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.

#### Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques Aucun(e).

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun(e).

### 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 Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Chaleur excessive.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides. Bases. Agent comburant.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

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

##### Informations sur le produit

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (d'après les composants). En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrinaire, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. En cas d'inhalation, les substances corrosives peuvent entraîner un œdème pulmonaire toxique. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.                                                    |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. (d'après les composants). Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (d'après les composants). Provoque des brûlures. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (d'après les composants). En cas d'ingestion, provoque des brûlures de l'appareil digestif supérieur et des voies respiratoires. Peut provoquer une douleur brûlante et intense dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhées de sang veineux. Risque de diminution de la tension artérielle. Apparition possible de taches marronâtres ou jaunâtres autour de la bouche. Le gonflement de la gorge peut provoquer dyspnée et étouffement. Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

##### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Rougeur. Brûlure. Risque de cécité. Toux et/ ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

##### Toxicité aiguë

##### Mesures numériques de toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| ETAmél (voie orale)                          | 1,000.00 mg/kg |
| ETAmél (voie cutanée)                        | 3,000.00 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-gaz)                      | 7,000.00 ppm   |
| ETAmél<br>(inhalation-poussières/brouillard) | 5.010 mg/l     |

)  
**DL50 par voie orale** Aucune information disponible  
**DL50, voie cutanée** Aucune information disponible  
**CL50 par inhalation** Aucune information disponible  
**CL50 par inhalation** Aucune information disponible  
**Informations sur les composants**

| Nom chimique      | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée       | CL50 par inhalation     |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Aldéhyde formique | = 100 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | < 463 ppm ( Rat ) 4 h   |
| Méthanol          | = 6200 mg/kg ( Rat ) | = 15840 mg/kg ( Rabbit ) | = 22500 ppm ( Rat ) 8 h |

### **Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque des brûlures.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Contient un mutagène connu ou supposé. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

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          |

**Cancérogénicité** Contient un cancérogène connu ou supposé. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Peut provoquer le cancer.

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         |

**Toxicité pour la reproduction** Contient un produit toxique pour la reproduction connu ou soupçonné. Classification d'après les données disponibles pour les composants.

**STOT - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

### **11.2. Informations sur d'autres dangers**

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

**Propriétés perturbatrices** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

endocriniennes

### 11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques.

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

| Nom chimique      | Algues/végétaux aquatiques | Poisson                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés                                                                     |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aldéhyde formique | -                          | LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1510µg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                  | LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Méthanol          | -                          | LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                 | -                                  | -                                                                             |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

#### Informations sur les composants

| Nom chimique      | Coefficient de partage |
|-------------------|------------------------|
| Aldéhyde formique | 0.35                   |
| Méthanol          | -0.77                  |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Évaluation PBT et vPvB

| Nom chimique      | Évaluation PBT et vPvB          |
|-------------------|---------------------------------|
| Aldéhyde formique | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Méthanol          | La substance n'est pas PBT/vPvB |

## 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

## 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

# RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

# RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification Non réglementé

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU 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

Dispositions spéciales Aucun(e)

### IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification Non réglementé

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU 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

Dispositions spéciales Aucun(e)

14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Aucune information disponible

### RID

14.1 Numéro ONU Non réglementé

14.2 Désignation officielle de Non réglementé

transport de l'ONU

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

Dispositions spéciales Aucun(e)

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification Non réglementé

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU 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

Dispositions spéciales Aucun(e)

## 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

##### France

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

| Nom chimique                 | Numéro RG, France | Titre |
|------------------------------|-------------------|-------|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | RG 43             | -     |
| Méthanol<br>67-56-1          | RG 84             | -     |

##### Allemagne

Classe de danger pour le milieu très dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 3)  
aquatique (WGK)

##### Pays-Bas

| Nom chimique      | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aldéhyde formique | Present                           | -                              | -                                                             |

##### 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)

##### Polluants organiques persistants

Sans objet

##### 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

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

| Nom chimique                | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aldéhyde formique - 50-00-0 | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux<br>Type de produits 3 : Hygiène vétérinaire<br>Type de produits 22 : Fluides utilisés pour l'embaumement et la taxidermie |

**Inventaires internationaux**

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

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

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables  
H301 - Toxique 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

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

**Légende Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

TWA TWA (moyenne pondérée en temps) STEL STEL (Limite d'exposition à court terme)  
Plafond Valeur limite maximale \* Désignation « Peau »

| Méthode de classification                                 | Méthode utilisée  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode de calcul |
| 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 |
| Danger par aspiration         | Méthode de calcul |
| Ozone                         | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)  
 Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)  
 Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)  
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)  
 FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV  
 Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)  
 Base de données sur les substances dangereuses  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)  
 Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)  
 NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)  
 NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)  
 CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
 Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
 Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
 Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation  
 Organisation mondiale de la santé

**Remarque sur la révision** Changements importants dans toute la fiche signalétique. Examiner toutes les sections

**Date de révision** 20-juin-2023

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

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

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



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 20-juin-2023

Numéro de révision 3

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nom du produit                         | LEUCOPERM REAGENT B - PERMEABILISATION REAGENT - #10509 |
| Numéro du fiche de données de sécurité | 10509                                                   |
| Nanoforms                              | Sans objet                                              |
| Substance pure/mélange                 | Mélange                                                 |

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

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | Utilisation en recherche uniquement |
| Utilisations déconseillées | Aucune information disponible       |

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

| <u>Siège social</u>                                                               | <u>Fabricant</u>                                                                                                                                              | <u>Entité légale / adresse de contact</u>                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad<br>Endeavour House<br>Langford Business Park<br>Kidlington<br>Oxford<br>OX5 1GE<br>United Kingdom<br>e-mail:<br>antibody_safetydatasheets@bio-rad.com | Bio-Rad<br>3 bld Raymond Poincaré<br>92430 Marnes-la-Coquette<br>France<br><br>Bio-Rad Laboratories N.V<br>Winninglaan 3<br>BE-9140 Temse<br>Belgique<br><br>Bio-Rad Laboratories AG<br>Pra Rond 23<br>1785 Cressier FR<br>Suisse |

Pour plus d'informations, contacter

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Service technique | 00 800 00 246723<br>qcfragen@bio-rad.com<br>cts.benelux@bio-rad.com |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                           |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence 24 heures sur 24 | CHEMTREC France: 33-975181407<br>CHEMTREC Belgique: 32-28083237<br>CHEMTREC Suisse: 41-435082011<br>Tox Info Suisse: 145 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## 2.3. Autres dangers

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

## 3.1 Substances

Sans objet

## 3.2 Mélanges

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

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

### **Estimation de la toxicité aiguë**

Aucune information disponible

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

# **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

## 4.1. Description des premiers secours

|                             |                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais.                                                                                   |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.<br>Consulter un médecin.              |
| <b>Contact avec la peau</b> | En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. Laver la peau avec de l'eau et du savon. |
| <b>Ingestion</b>            | Rincer la bouche.                                                                                                       |

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

**Symptômes** Aucune information disponible.

## 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.

**Incendie majeur** PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

## **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.

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

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**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** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

## **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** 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** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

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

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

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

#### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection de la peau et du corps** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État physique** Liquide  
**Aspect** Liquide  
**Couleur** Variable  
**Odeur** Aucune information disponible.  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible

| Propriété                              | Valeurs                  | Remarques • Méthode |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Point de fusion / point de congélation | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| Point / intervalle d'ébullition        | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)   |
| Limites d'inflammabilité dans l'air    |                          | Aucun(e) connu(e)   |

|                                                              |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible      |                               |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible      |                               |
| <b>Point d'éclair</b>                                        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Température de décomposition</b>                          |                               | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>pH</b>                                                    |                               | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>                              | Aucune donnée disponible      | Aucune information disponible |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                       | Soluble dans l'eau            |                               |
| <b>Solubilité(s)</b>                                         | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Densité relative</b>                                      | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Masse volumique apparente</b>                             | Aucune donnée disponible      |                               |
| <b>Densité de liquide</b>                                    | Aucune donnée disponible      |                               |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e)             |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                       |                               |                               |
| <b>Granulométrie</b>                                         | Aucune information disponible |                               |
| <b>Distribution granulométrique</b>                          | Aucune information disponible |                               |

## **9.2. Autres informations**

### **9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique**

Sans objet

### **9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**

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.

#### **Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun(e).

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Evitez tout contact avec les métaux. Ce produit contient de l'azide de sodium. L'azide de sodium peut réagir avec le cuivre, le laiton, le plomb et la soudure dans les systèmes de tuyauterie pour former des composés explosifs et des gaz toxiques.

### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### **10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Métaux.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition  
dangereux

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

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

##### Informations sur le produit

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact oculaire     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec la peau | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Ingestion            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes

Aucune information disponible.

#### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de toxicité

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée

Aucune information disponible.

Lésions oculaires graves/irritation  
oculaire

Aucune information disponible.

Sensibilisation respiratoire ou  
cutanée

Aucune information disponible.

Mutagénicité sur les cellules  
germinales

Aucune information disponible.

Cancérogénicité

Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Aucune information disponible.

STOT - exposition unique

Aucune information disponible.

STOT - exposition répétée

Aucune information disponible.

Danger par aspiration

Aucune information disponible.

## 11.2. Informations sur d'autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

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

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Évaluation PBT et vPvB** Aucune information disponible.

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

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

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. Rincer fréquemment les tuyaux à l'eau si vous jetez des solutions contenant de l'azide de sodium dans les systèmes de canalisations métalliques.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.



## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IATA

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | 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 |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### IMDG

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | Non réglementé                |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | 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     |                               |
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

### RID

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro ONU                                            | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | 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 |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### ADR

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | Non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | 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 |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

## 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

Allemagne

Classe de danger pour le milieu non dangereux pour l'eau (nwg)  
aquatique (WGK)

#### 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 ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

#### Polluants organiques persistants

Sans objet

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

Sans objet

#### Inventaires internationaux

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

#### Rapport sur la sécurité chimique

Aucune information disponible

### RUBRIQUE 16: Autres informations

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

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

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

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                     |

| 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 |
| Danger par aspiration        | Méthode de calcul |
| Ozone                        | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

**Remarque sur la révision**

Changements importants dans toute la fiche signalétique. Examiner toutes les sections

**Date de révision**

20-juin-2023

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

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

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