



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

Date d'émission 17-11-2005

Date de révision 07-févr.-2023

Version 2.9

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Codes produit             | 1445849           |
| Nom du produit            | Chloroform        |
| Synonymes                 | Trichloromethane  |
| Numéro CAS                | 67-66-3           |
| CE n° (numéro d'index UE) | 200-663-8         |
| Numéro d'index            | 602-006-00-4      |
| Formule                   | CHCl <sub>3</sub> |
| Masse molaire             | 119.37 g/mole     |

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | À l'usage des laboratoires. Solvant. |
| Utilisations déconseillées | Utilisation par les consommateurs    |

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

#### **Fournisseur**

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

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

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

**Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Toxicité aiguë - Voie orale</b>   | Catégorie 4 - (H302) |
| <b>Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)</b>                                 | Catégorie 3 - (H331) |
| <b>Toxicité aiguë - Inhalation (poussières/brouillards)</b>                  | Catégorie 3 - (H331) |
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>  | Catégorie 2 - (H315) |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                          | Catégorie 2 - (H319) |
| <b>Cancérogénicité</b>   | Catégorie 2 - (H351) |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>   | Catégorie 2 - (H361) |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</b> | Catégorie 1 - (H372) |

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Étiquette CE 200-663-8  
Numéro CAS 67-66-3  
Contient Chloroforme

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

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

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

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

P311 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

**2.3. Autres dangers**

Nocif pour les organismes aquatiques.

**PBT & vPvB**

Cette substance ne répond pas aux critères des substances PBT/vPvB définis par REACH à l'annexe XIII

### Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1 Substances

| Nom chimique | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.       | %<br>massique | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP]  | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M<br>(long terme) |
|--------------|--------------------------------------|---------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Chloroforme  | 67-66-3<br>200-663-8<br>602-006-00-4 | 100%          | Tox. Aiguë 4 - H302<br>Irritation Cutanée 2 -<br>H315<br>Irritation des Yeux 2 -<br>H319<br>Tox. Aiguë 3 - H331<br>Carc. 2 - H351<br>Repr. 2 - H361d<br>STOT RE 1 - H372 | -  | -         | -                         |

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

Estimation de la toxicité aiguë : Aucune information disponible

| Nom chimique           | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée       | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouill<br>ard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|------------------------|---------------------|--------------------------|--|--|--|
| Chloroforme<br>67-66-3 | 695 mg/kg           | Aucun n'a été<br>signalé | 47.702 mg/L  | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |

### Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Conseils généraux

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés.

##### Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Consulter immédiatement un médecin. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène.

##### 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. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. Ne pas frotter les zones touchées.

##### Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

##### Ingestion

Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Faire vomir uniquement si la victime est bien consciente.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. 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. Ne pas respirer les vapeurs ou 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. Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

### **Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### 5.1. Moyens d'extinction

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

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

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

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

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

#### 5.3. Conseils aux pompiers

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

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

### **Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

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

**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 pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.                                      |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.                 |
| <b>Prévention des dangers secondaires</b> | 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. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. 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. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

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

**Conditions de conservation** Conserver à des températures comprises entre 15 et 25 °C. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

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

**Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique           | Union européenne                             | France  | Suisse  |
|------------------------|--|---|---|
| Chloroforme<br>67-66-3 | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm |

|  |  |                                  |                                 |
|--|--|----------------------------------|---------------------------------|
|  |  | STEL: 250 mg/m <sup>3</sup><br>* | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
|--|--|----------------------------------|---------------------------------|

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

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

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

### Équipement de protection individuelle

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

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

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

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

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.

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

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. 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. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

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

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide

**Couleur** incolore

**Odeur** Comparable à l'éther

**Seuil olfactif** 200 ppm

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>                           | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|--|----------------------------|
| Masse molaire  | 119.37 g/mole                            |                            |
| pH   | Aucune donnée disponible                 |                            |
| Melting point / freezing point   | -64 °C / -83.2 °F                        |                            |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition                  | 61 °C / 141.8 °F                         |                            |
| Taux d'évaporation   | 0.6 (éther = 1)                          |                            |
| Pression de vapeur   | 159.016 mm Hg / 21.2 kPa à 20 °C / 68 °F |                            |
| Densité de vapeur relative   | 4.36                                     |                            |
| Densité  | 1.49                                     |                            |
| Coefficient de partage   | log K <sub>ow</sub> = 1.97               |                            |
| Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de log K <sub>oc</sub> = 1.71 |  |                            |
| Partage  |  |                            |
| Température d'auto-inflammabilité                                      | Aucune donnée disponible                 |                            |
| Température de décomposition   | Aucune donnée disponible                 |                            |
| Viscosité dynamique  | Aucune donnée disponible                 |                            |
| Viscosité cinématique  | Aucune donnée disponible                 |                            |
| Densité relative   | 1.49 g/mL                                | @ 20 °C                    |

**Solubilité(s)****Hydrosolubilité**

| Classement de la solubilité de l'eau | Hydrosolubilité | Hydrosolubilité Température |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Soluble                              | 8000 mg/L       | 20 °C / 68 °F               |

**Solubilité dans d'autres solvants**

| Nom chimique             | classification de solubilité | Solubilité  | Solubilité Température |
|--------------------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| Éthanol                  | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Benzène                  | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Disulfure de carbone     | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Tétrachlorure de carbone | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Éther                    | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |

**Corrosivité du Metal**

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Taux de Corrosion de L'acier     | Aucune donnée disponible |
| Taux de Corrosion de L'aluminium | Aucune donnée disponible |

**Propriétés explosives**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Limite supérieure d'explosivité | Sans objet |
| Limite inférieure d'explosivité | Sans objet |

**Propriétés d'inflammabilité**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Point d'éclair</b>                      | Aucune donnée disponible  |
| <b>Inflammabilité</b>                      |                           |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b> | Aucune donnée disponible  |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>  | Aucune donnée disponible  |
| <b>Propriétés comburantes</b>              | Aucune donnée disponible. |
| <b>Masse volumique apparente</b>           | Sans objet                |

## **9.2. Autres informations**

Aucune information disponible.

## **Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

### **10.1. Réactivité**

**Réactivité** Aucune information disponible.

### **10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

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

**Possibilité de réactions dangereuses** Réagit avec de nombreux composés.

**Polymérisation dangereuse** Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Chaleur excessive. Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

### **10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Bases fortes. Métaux alcalino-terreux.

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

**Produits dangereux résultant de la décomposition** Phosgène. Chlorure d'hydrogène. Monoxyde de carbone.

## **Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion  
Toxique par inhalation

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Chloroforme  | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 695 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |

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

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Chloroforme  | Rat<br>CL <sub>50</sub> | 47.702 mg/L    | 4 heures           | Aucun n'a été signalé | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:****L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)**

Sans objet

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

|   |              |
|---|--------------|
| ETAmél (voie orale)                       | 695.00 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) | 0.501 mg/l   |
| ETAmél (inhalation-vapeurs)               | 3.00 mg/l    |

**Toxicité aiguë inconnue**

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

**Corrosion/irritation cutanée**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Irritant pour la peau.

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée        | Durée d'exposition    | Résultats             | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Chloroforme  | Test de Draize  | Lapin  | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Irritant pour la peau | ECHA   |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Irritant pour les yeux.

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|--|
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|--|

|             |                |       |       |           |                        |       |
|-------------|----------------|-------|-------|-----------|------------------------|-------|
| Chloroforme | Test de Draize | Lapin | 20 mg | 24 heures | irritant pour les yeux | RTECS |
|-------------|----------------|-------|-------|-----------|------------------------|-------|

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--|--------|--|--|
| Chloroforme  | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA   |

**STOT - exposition unique**

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

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Chloroforme  | homme LD <sub>Lo</sub> | 2514 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) | RTECS  |

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

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                      | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Chloroforme  | Humain TC <sub>Lo</sub> | 171 mg/L       | 4 heures           | <b>Behavioral</b><br>Hallucinations, perceptions Distorted | RTECS  |

**STOT - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Chloroforme  | Rat TD <sub>Lo</sub>   | 540 mg/kg      | 3 jours            | <b>Biochemical</b><br>métabolisme intermédiaire (autres protéines)<br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance | RTECS  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) |  |
|--|--|--|--|--|--|

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

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Chloroforme  | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 90 mg/L        | 90 jours           | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë)<br><b>Foie</b><br>Hépatite (de nécrose hépatocellulaire), diffuse<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué | RTECS  |

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

| Nom chimique | Type de résultat final     | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|----------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Chloroforme  | Humain<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.010 mg/L     | 365 jours          | <b>Gastrointestinal</b><br>Nausées ou vomissements<br>Autres changements | RTECS  |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

Mélange invitro **Data** Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance invitro **Data** Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Tester                             | Cellule Souche                | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|-----------|--|
| Chloroforme  | Mutation dans des micro-organismes | <i>Salmonella typhimurium</i> | 5%             | 24 heures          | Négatif   | ECHA   |

Mélange invivo **Data** Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance invivo **Data** Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Tester             | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                                     | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|--------|----------------|--------------------|---|--|
| Chloroforme  | Test du micronoyau | Rat    | 480 mg/kg      | 5 jours            | résultat de test négatif pour la mutagénicité | ECHA   |

**Cancérogénicité**

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

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

cancérogènes.

| Nom chimique | Union européenne |
|--------------|------------------|
| Chloroforme  | Carc. 2          |

Mélange Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Substance Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                    | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Chloroforme  | Souris NOAEL           | 5 mg/L         | 2 années           | Rein, Uretère, ou vessie tumeurs du rein | ECHA   |

#### Toxicité pour la reproduction

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

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

| Nom chimique | Union européenne |
|--------------|------------------|
| Chloroforme  | Repr. 2          |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| Chloroforme  | Souris NOAEL           | 15.9 mg/kg     | Plusieurs générations | <b>Effets sur la fertilité</b><br>Indice de fertilité masculine (par exemple Spermatogenèse (y compris le matériel génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre) | ECHA   |
| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
| Chloroforme  | Rat NOAEL              | 3 mg/L         | 9 jours               | b sur l'embryon ou le fœtus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus)  | ECHA   |

#### Danger par aspiration

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

#### 11.2 Informations sur les autres dangers

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

##### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

##### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

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

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

### Mélange

**Toxicité aquatique aiguë:** Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

**Toxicité aquatique chronique:** Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

### Substance

**Toxicité aquatique aiguë:** Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

Crustacés:

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

| Nom chimique | Durée d'exposition | Espèce                 | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------|--|
| Chloroforme  | 14 jours           | <i>Oryzias latipes</i> | NOEC                   | 1.463 mg/L     | ECHA   |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Mélange** Aucune donnée disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage  $\log K_{ow} = 1.97$

### 12.4. Mobilité dans le sol

Sol Organique du Carbone-Eau  
Coefficient de Partage  $\log K_{oc} = 1.71$

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB          |
|--------------|---------------------------------|
| Chloroforme  | La substance n'est pas PBT/vPvB |

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

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

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

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

## Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Considérations relatives à l'élimination

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

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

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

#### Waste disposal number of used product

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

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

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

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1888  
 14.2 Nom d'expédition Non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 6.1  
 14.4 Groupe d'emballage III  
 14.5 Polluant marin Sans objet  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir la section 6-8 pour plus d'informations  
 N° d'urgence F-A, S-A  
 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC Sans objet

### ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1888  
 14.2 Nom d'expédition Chloroforme  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 6.1  
 Étiquettes 6.1  
 14.4 Groupe d'emballage III  
 Description UN1888, CHLOROFORME, 6.1, III, (E)  
 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir la section 6-8 pour plus d'informations  
 Code de classification T1  
 Code de restriction en tunnel (E)

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | UN1888                                       |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>                                      | Non réglementé                               |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | 6.1  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet                                   |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |
| <b>Code ERG</b>   | 6A   |

**Informations supplémentaires**

Il y a une possibilité que ce produit pourrait être contenu dans un ensemble de réactifs ou un kit composé de différentes matières dangereuses compatibles. Si l'article est pas dans un ensemble réactif ou kit, la classification donnée ci-dessus est applic  
Si l'article fait partie d'une trousse de réactifs de la classification changerait à ce qui suit:  
UN3316 Trousse chimique, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III.  
Si l'article est non réglementé, la classification ne s'applique pas.

**Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales****Union européenne**

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

**Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail**

**Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes**

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

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

| Nom chimique          | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|-----------------------|---|--|
| Chloroforme - 67-66-3 | 32.<br>75.  |  |

**Polluants organiques persistants** Sans objet

**Exigences de notification pour l'exportation** Ce produit contient des substances réglementées au titre du règlement (CE) 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

| Nom chimique          | Restrictions sur les exportations et les importations européennes selon (CE) 689/2008 – Annexe numéro |
|-----------------------|---|
| Chloroforme - 67-66-3 | I.1   |

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

• H2 - TOXICITÉ AIGUË

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

Sans objet

**Allemagne**

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

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

| Nom chimique           | Numéro RG, France   | Titre |
|------------------------|---|-------|
| Chloroforme<br>67-66-3 | RG 12<br>RG 5, RG 14, RG 15, RG<br>15bis, RG 20bis<br>RG 84<br>RG 20, RG 20bis, RG<br>26, RG 34, RG 65<br>RG 65 | -     |

**Inventaires internationaux**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b>              | Est conforme |
| <b>TSCA</b>                       | Est conforme |
| <b>DSL/NDSL</b>                   | Est conforme |
| <b>ENCS</b>                       | Est conforme |
| <b>IECSC</b>                      | Est conforme |
| <b>KECL - Existing substances</b> | Est conforme |
| <b>PICCS</b>                      | Est conforme |
| <b>AICS (Australie)</b>           | Est conforme |

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

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

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

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

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

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

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

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

|  |
|--|
| <b>Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS</b> |
|--|

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Date d'émission</b>          | 17-11-2005    |
| <b>Date de révision</b>         | 07-févr.-2023 |
| <b>Remarque sur la révision</b> | Nouvelle FDS. |

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

|          |  |
|----------|--|
| **       | Désignation de danger  |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure   |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number  |
| Plafond  | Valeur limite maximale   |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008]   |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)   |
| CE       | European Community   |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)   |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population  |
| EEC      | European Economic Community  |
| EN       | European Standard  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)   |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)  |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses  |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques   |
| IUCLID   | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)  |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques   |
| DMENO    | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| LOAEC    | Concentration minimale avec effet nocif observé  |
| CL50     | Concentration létale 50%   |
| DL50     | Dose létale 50%  |
| LOLI     | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)   |
| MAK      | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)  |
| NOAEL    | DSENO (Dose sans effet nocif observé)  |
| CSENO    | Concentration sans effet toxique observé   |
| OSHA     | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis)  |
| PEC      | Predicted Effect Concentration   |
| PNEC     | Concentration prévisible sans effet (PNEC)   |
| PBT      | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]   |
| RID      | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| RTECS    | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)   |
| TWA      | TWA (moyenne pondérée en temps)  |
| SKN*     | Désignation « Peau »   |
| SKN+     | Sensibilisation cutanée  |
| STEL     | STEL (Limite d'exposition à court terme)   |
| STOT     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles   |
| STOT RE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)  |
| STOT SE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)   |
| SVHC     | Substances of Very High Concern  |
| TLV      | Valeur Limite d'Exposition   |
| TRGS     | Technical rules for hazardous substances, Germany  |
| TSCA     | Substances Toxiques de contrôle  |
| UN       | United Nations   |
| vPvB     | very persistent and very bioaccumulative   |
| VOC      | Composés organiques volatils   |

AwSV

Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne

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

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Méthode de classification**

| <b>Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]</b> | <b>Méthode utilisée</b> |
|--|-------------------------|
| 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       |
| STOT - exposition unique   | Méthode de calcul       |
| Toxicité aquatique aiguë   | Méthode de calcul       |
| Toxicité aquatique chronique                                     | Méthode de calcul       |
| Toxicité par aspiration  | Méthode de calcul       |
| Ozone  | Méthode de calcul       |

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

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H361d - Susceptible de nuire au fœtus

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Conseil en matière de formation**

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

**Limitations relatives à l'utilisation**

Pour une Utilisation en Laboratoire.

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

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