

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 1 de 17

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Substances chimiques de laboratoire

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

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

**Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH                 |                              |
|                      | ACD                              |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| E-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

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

**Information supplémentaire**

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

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Muta. 2; H341

Carc. 2; H351

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 2 de 17

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

trichlorométhane  
toluène

**Mention** Danger

**d'avertissement:**

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H331  | Toxique par inhalation.  |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| 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.   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412  | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Conseils de prudence**

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P260      | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                   |
| P308      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:  |
| P310      | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |
| P331      | NE PAS faire vomir.  |
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  |

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Réservé aux installations industrielles.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

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

**3.2. Mélanges**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 3 de 17

**Composants pertinents**

| N° CAS   | Substance   |              |                  | Quantité    |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |             |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                  |             |
| 67-66-3  | trichlorométhane  |              |                  | 45 - < 50 % |
|          | 200-663-8   | 602-006-00-4 | 01-2119486657-20 |             |
|          | Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372 |              |                  |             |
| 108-88-3 | toluène   |              |                  | 25 - < 30 % |
|          | 203-625-9   | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412                         |              |                  |             |
| 64-17-5  | éthanol   |              |                  | 20 - < 25 % |
|          | 200-578-6   | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319   |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

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

| N° CAS   | N° CE  | Substance        | Quantité    |
|----------|--|------------------|-------------|
|          | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |                  |             |
| 67-66-3  | 200-663-8  | trichlorométhane | 45 - < 50 % |
|          | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 908 mg/kg |                  |             |
| 108-88-3 | 203-625-9  | toluène          | 25 - < 30 % |
|          | par inhalation: CL50 = 28,1 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5580 mg/kg                         |                  |             |
| 64-17-5  | 200-578-6  | éthanol          | 20 - < 25 % |
|          | par inhalation: CL50 = 124,7 mg/l (vapeurs); par voie orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                      |                  |             |

**Information supplémentaire**

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Ne pas pratiquer de respiration bouche-à-bouche ou bouche-à-nez. Utiliser un soufflet d'insufflation ou un appareil d'assistance respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 4 de 17

#### Après ingestion

Appeler immédiatement un médecin.  
En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.

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

Aucune information disponible.

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

Aucune information disponible.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisée, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction.

##### Moyens d'extinction inappropriés

sans limitation

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

Liquides combustibles  
Produits de combustion dangereux  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'évalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.  
Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.

#### Information supplémentaire

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

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

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

##### Remarques générales

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.  
Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).  
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

##### Pour les non-secouristes

Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Evacuer les personnes en lieu sûr.  
Procédures d'urgence  
Consulter un spécialiste  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

##### Pour les secouristes

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

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 5 de 17

sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

Danger d'explosion

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

##### **Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

##### **Pour le nettoyage**

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

##### **Autres informations**

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante.

#### **Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

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

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

#### **Information supplémentaire**

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

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

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

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

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

#### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 6 de 17

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation      | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|------------------|------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 64-17-5  | Alcool éthylique | 1000 | 1900              |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                  | 5000 | 9500              |                   | VLE (15 min) |         |
| 108-88-3 | Toluène          | 20   | 76,8              |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                  | 100  | 384               |                   | VLE (15 min) |         |
| 67-66-3  | Trichlorométhane | 2    | 10                |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                  | 50   | 250               |                   | VLE (15 min) |         |

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

| N° CAS   | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement               |
|----------|-------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------|
| 108-88-3 | Toluène     | Toluène    | 20 µg/l       | Sang   | en début de poste et fin de semaine |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 7 de 17

#### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation       |            |                         |
|---------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| DNEL type                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
| 67-66-3                         | trichlorométhane  |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 0,94 mg/kg<br>p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 0,18 mg/m <sup>3</sup>  |
| 108-88-3                        | toluène           |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 384 mg/kg<br>p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | systémique | 226 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 226 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 226 mg/kg<br>p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 8,13 mg/kg<br>p.c./jour |
| 64-17-5                         | éthanol           |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 343 mg/kg<br>p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 206 mg/kg<br>p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 87 mg/kg p.c./jour      |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 8 de 17

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation      | Valeur      |
|---|------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                  |             |
| 67-66-3   | trichlorométhane |             |
| Eau douce   |                  | 0,146 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                  | 0,133 mg/l  |
| Eau de mer  |                  | 0,015 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 0,45 mg/kg  |
| Sédiment marin  |                  | 0,09 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                  | 0,048 mg/l  |
| Sol   |                  | 0,56 mg/kg  |
| 108-88-3  | toluène          |             |
| Eau douce   |                  | 0,68 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                  | 0,68 mg/l   |
| Eau de mer  |                  | 0,68 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 16,39 mg/kg |
| Sédiment marin  |                  | 16,39 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                  | 13,61 mg/l  |
| Sol   |                  | 2,89 mg/kg  |
| 64-17-5   | éthanol          |             |
| Eau douce   |                  | 0,96 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                  | 2,75 mg/l   |
| Eau de mer  |                  | 0,79 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 3,6 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                  | 2,9 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                  | 380 mg/kg   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                  | 580 mg/l    |
| Sol   |                  | 0,63 mg/kg  |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

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

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

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

**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

**Protection des mains**

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

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



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 9 de 17

Lors de contact fréquents avec les mains  
Nom commercial du produit/désignation KCL 890 Vitoject®  
Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau  
Nom commercial du produit/désignation KCL 890 Vitoject®  
Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

**Protection respiratoire**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire. L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.  
Danger d'explosion

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |                          |                |
|--|--------------------------|----------------|
| L'état physique:   | Liquide                  |                |
| Couleur:   | limpide                  |                |
| Point de fusion/point de congélation:  |                          | non déterminé  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |                          | >35 °C         |
| Inflammabilité:  |                          | non applicable |
| Limite inférieure d'explosivité:   |                          | non déterminé  |
| Limite supérieure d'explosivité:   |                          | non déterminé  |
| Point d'éclair:  |                          | <21 °C         |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |                |
| Température de décomposition:  |                          | non déterminé  |
| pH-Valeur:   |                          | non déterminé  |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |                |
| Hydrosolubilité:   |                          | Non            |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          | non déterminé  |
| non déterminé  |                          |                |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  |                          | non déterminé  |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |                |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |                |
| Densité:   |                          | 1,04621 g/cm³  |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |                |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 10 de 17

Densité de vapeur relative:

non déterminé

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

gaz:

non applicable

Propriétés comburantes

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

non déterminé

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Facilement inflammable.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Agent oxydant

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Toxique par inhalation.

Nocif en cas d'ingestion.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 1944 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 6,420 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 1,071 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 11 de 17

| N° CAS   | Substance                        |                   |        |   |  |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------|---|--|
|          | Voie d'exposition                | Dose              | Espèce | Source                                  | Méthode                                  |
| 67-66-3  | trichlorométhane                 |                   |        |   |  |
|          | orale                            | DL50 908 mg/kg    | Rat    | Toxicology and Applied Pharmacology 52, | OECD Guideline 401                       |
|          | inhalation vapeur                | ATE 3 mg/l        |        |   |  |
|          | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,5 mg/l      |        |   |  |
| 108-88-3 | toluène                          |                   |        |   |  |
|          | orale                            | DL50 5580 mg/kg   | Rat    | Toxicology 4, 5-15 (1975)               | EU Method B.1                            |
|          | cutanée                          | DL50 > 5000 mg/kg | Lapin  | American Industrial Hygiene Association | Study investigated mortality in groups o |
|          | inhalation (4 h) vapeur          | CL50 28,1 mg/l    | Rat    | Study report (1980)                     | OECD Guideline 403                       |
| 64-17-5  | éthanol                          |                   |        |   |  |
|          | orale                            | DL50 10470 mg/kg  | Rat    | Study report (1976)                     | OECD Guideline 401                       |
|          | inhalation (4 h) vapeur          | CL50 124,7 mg/l   | Rat    | Study report (1980)                     | OECD Guideline 403                       |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

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

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (trichlorométhane)  
Susceptible de provoquer le cancer. (trichlorométhane)  
Susceptible de nuire au fœtus. (trichlorométhane; toluène)

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (trichlorométhane; toluène)

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

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (trichlorométhane)  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (toluène)

**Danger par aspiration**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 12 de 17

#### Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour le mélange.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 13 de 17

| N° CAS   | Substance                         |                      |           |   |   |  |
|----------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---|---|--|
|          | Toxicité aquatique                | Dose                 | [h]   [d] | Espèce  | Source                                    | Méthode                                  |
| 67-66-3  | trichlorométhane                  |                      |           |   |   |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 103 - 171 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Bulletin of Environmental Contamination   | Method after: Procedures recommended by  |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 13,3 mg/l      | 72 h      | Chlamydomonas reinhardtii                           | Environmental Science and Pollution Rese  | A modified cell multiplication inhibito  |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 152,5 mg/l      | 48 h      | other aquatic mollusc: Crassostrea gigas            | Study report (2002)                       | other: ASTM Method E724-94               |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 13 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                       | Water Research 23(4), 501-510 (1989)      | other: Recommendation of the             |
|          | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 ( ) 840 mg/l    | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Toxicity Assessment: An International Jo  | OECD Guideline 209                       |
| 108-88-3 | toluène                           |                      |           |   |   |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 5,5 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus kisutch                                | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.  | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 433 mg/l     | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 11,5 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Toxicité pour les poissons        | NOEC 1,39 mg/l       | 40 d      | Oncorhynchus kisutch                                | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.  | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicité pour les algues          | NOEC > 400 mg/l      | 7 d       | Scenedesmus quadricauda                             | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 0,74 mg/l       | 7 d       | Ceriodaphnia dubia                                  | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (  | other: US EPA 600/4-91-003               |
| 64-17-5  | éthanol                           |                      |           |   |   |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus                                 | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|          | Toxicité pour les algues          | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum                                | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 2 mg/l          | 10 d      | Ceriodaphnia dubia                                  | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 14 de 17

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

| N° CAS   | Substance        | Log Pow |
|----------|------------------|---------|
| 67-66-3  | trichlorométhane | 1,97    |
| 108-88-3 | toluène          | 2,73    |
| 64-17-5  | éthanol          | -0,77   |

**FBC**

| N° CAS   | Substance        | FBC | Espèce                    | Source               |
|----------|------------------|-----|---------------------------|----------------------|
| 67-66-3  | trichlorométhane | 690 | Selenastrum capricornutum | Environmental Scienc |
| 108-88-3 | toluène          | 90  | Leuciscus idus melanotus  | Chemosphere 14 (10). |
| 64-17-5  | éthanol          | 1   | Cyprinus carpio           | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

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

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**12.7. Autres effets néfastes**

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

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux. Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 1992

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (toluène, chloroforme; trichlorométhane)

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

3

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

3+6.1

Code de classement:

FT1

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 15 de 17

Dispositions spéciales: 274  
Quantité limitée (LQ): 1 L  
Quantité exceptée: E2  
Catégorie de transport: 2  
N° danger: 336  
Code de restriction concernant les tunnels: D/E

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1992  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (toluène, chloroforme; trichlorométhane)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3  
**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 3+6.1  
Code de classement: FT1  
Dispositions spéciales: 274 802  
Quantité limitée (LQ): 1 L  
Quantité exceptée: E2

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1992  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (toluene, chloroform; trichloromethane)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3  
**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 3+6.1  
Dispositions spéciales: 274  
Quantité limitée (LQ): 1 L  
Quantité exceptée: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1992  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (toluene, chloroform; trichloromethane)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3  
**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 3+6.1  
Dispositions spéciales: A3  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantité exceptée: E2  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 352  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 1 L  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 364  
IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 16 de 17

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Liquide combustible. Toxique.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 32, Inscription 40, Inscription 48

Indications relatives à la directive H2 TOXICITÉ AIGUË

2012/18/UE (SEVESO III):

Informations complémentaires: P5c

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

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

Classe risque aquatique (D):

3 - présente un très grave danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,9,11,12.

**Abréviations et acronymes**

Flam. Liq: Liquide inflammable

Acute Tox: Toxicité aiguë

Asp. Tox: Danger par aspiration

Skin Irrit: Irritation cutanée

Eye Irrit: Irritation oculaire

Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales

Carc: Cancérogénicité

Repr: Toxicité pour la reproduction

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Toluol / Ethanol / Wasser / Chloroform -Gemisch volumetrisch 100:100:3:100 gemischt**

Date de révision: 09.02.2024

Code du produit: 30195

Page 17 de 17

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

| Classification          | Procédure de classification         |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Sur la base des données de contrôle |
| Acute Tox. 3; H331      | Méthode de calcul                   |
| Acute Tox. 4; H302      | Méthode de calcul                   |
| Asp. Tox. 1; H304       | Méthode de calcul                   |
| Skin Irrit. 2; H315     | Méthode de calcul                   |
| Eye Irrit. 2; H319      | Méthode de calcul                   |
| Muta. 2; H341           | Méthode de calcul                   |
| Carc. 2; H351           | Méthode de calcul                   |
| Repr. 2; H361d          | Méthode de calcul                   |
| STOT SE 3; H336         | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 1; H372         | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul                   |

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

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H331  | Toxique par inhalation.  |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| 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.   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412  | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

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