

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 1 de 13

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol

Numéro d'Enregistrement 01-2119444314-46-XXXX  
REACH:  
N° CAS: 109-99-9  
N° Index: 603-025-00-0  
N° CE: 203-726-8

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

##### 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

Aucune donnée disponible

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Carc. 2; H351  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention Danger  
d'avertissement:

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 2 de 13

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- 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.
- P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser sable, poudre chimique ou une mousse résistante à l'alcool pour l'extinction.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

- EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

**3.1. Substances**

Formule: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O  
Poids moléculaire: 72,11 g/mol

**Composants dangereux**

| N° CAS   | Substance   |              |                       | Quantité |
|----------|---|--------------|-----------------------|----------|
|          | N° CE   | N° Index     | N° REACH              |          |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                       |          |
| 109-99-9 | tétrahydrofurane  |              |                       | 100 %    |
|          | 203-726-8   | 603-025-00-0 | 01-2119444314-46-XXXX |          |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019 |              |                       |          |

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  |                  |          |
| 109-99-9 | 203-726-8   | tétrahydrofurane | 100 %    |
|          | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1,65 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100 |                  |          |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 3 de 13

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

Aucune donnée disponible

###### Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.  
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.

###### Après contact avec les yeux

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

###### Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Effet narcotique

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

Aucune donnée disponible

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

###### Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

###### Moyens d'extinction inappropriés

sans limitation

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

Liquides combustibles  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.  
Veiller au retour de flamme.  
Produits de combustion dangereux

##### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

##### Information supplémentaire

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

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec  
2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 4 de 13

**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 pager 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 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**

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

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 5 de 13

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante.

**Préventions des incendies et explosion**

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
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.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**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.

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

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

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.  
À conserver au frais et au sec.  
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**

Protéger du rayonnement solaire.  
Protéger contre: Lumière  
température minimale de stockage +5°C  
température maximale de stockage +30°C

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

Substances chimiques de laboratoire

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 109-99-9 | Tétrahydrofurane | 50  | 150               |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                  | 100 | 300               |                   | VLE (15 min) |         |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 6 de 13

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation      | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
|---------------------------------|------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 109-99-9                        | tétrahydrofurane |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | par inhalation    | systémique | 72,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | par inhalation    | systémique | 96 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | par inhalation    | local      | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | par inhalation    | local      | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | dermique          | systémique | 12,6 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | par inhalation    | systémique | 13 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | par inhalation    | systémique | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | par inhalation    | local      | 75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | par inhalation    | local      | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | dermique          | systémique | 1,5 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | par voie orale    | systémique | 1,5 mg/kg p.c./jour    |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation      | Valeur     |
|---|------------------|------------|
| 109-99-9  | tétrahydrofurane |            |
| Milieu environnemental                                      |                  |            |
| Eau douce   |                  | 4,32 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                  | 21,6 mg/l  |
| Eau de mer  |                  | 0,432 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 23,3 mg/kg |
| Sédiment marin  |                  | 2,33 mg/kg |
| Intoxication secondaire                                     |                  | 67 mg/kg   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                  | 4,6 mg/l   |
| Sol   |                  | 2,13 mg/kg |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

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

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

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

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Écran de protection du visage

**Protection des mains**

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

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de avec les

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 7 de 13

spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains: Aucune donnée disponible

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: > 10 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**

Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.

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

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

**Protection respiratoire**

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

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: A

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: incolore  
Odeur: comme: Éther

**Testé selon la méthode**

Point de fusion/point de congélation: -108,5 °C  
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 65-66 °C  
Inflammabilité: Aucune donnée disponible  
Limite inférieure d'explosivité: 1,5 vol. %  
Limite supérieure d'explosivité: 12,4 vol. %  
Point d'éclair: -21,5 °C  
Température d'auto-inflammation: 215 °C  
Température de décomposition: Aucune donnée disponible  
pH-Valeur (à 20 °C): 7-8 (200 g/l)  
Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 8 de 13

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Hydrosolubilité:                      | facilement soluble       |
| Solubilité dans d'autres solvants     |                          |
| Aucune donnée disponible              |                          |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | log Pow: 0,45 (25 °C)    |
| Pression de vapeur:                   | 173 hPa                  |
| (à 20 °C)                             |                          |
| Densité (à 20 °C):                    | 0,89 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densité apparente:                    | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:           | Aucune donnée disponible |

**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.

**Combustion entretenue:**

Combustion auto-entretenu

**Température d'inflammation spontanée**

215°C

**solide:**

Aucune donnée disponible

**gaz:**

Aucune donnée disponible

**Propriétés comburantes**

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

**Taux d'évaporation:**

Aucune donnée disponible

**Épreuve de séparation du solvant:**

Aucune donnée disponible

**Teneur en solvant:**

Aucune donnée disponible

**Teneur en corps solides:**

Aucune donnée disponible

**Point de sublimation:**

Aucune donnée disponible

**Point de ramollissement:**

Aucune donnée disponible

**Point d'écoulement:**

Aucune donnée disponible

**Viscosité dynamique:**

0,48 mPa·s

(à 20 °C)

**Durée d'écoulement:**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Peut former des peroxydes explosifs.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

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

Formation de: Peroxydes

**10.2. Stabilité chimique**

Protéger contre:

Lumière

Air

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Brome

Agent oxydant

Oxygène

Acides

Peroxydes

alkali hydroxides

hydrides, potassium



**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 9 de 13

thionyl chloride, halides  
titanium tetrachloride

**10.4. Conditions à éviter**

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

Lumière  
Air

**10.5. Matières incompatibles**

Articles en caoutchouc  
Articles en plastique  
étain

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Peroxydes  
En cas d'incendie:  
RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Peroxydes

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

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

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.  
irritations des muqueuses  
Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.

| N° CAS   | Substance         |               |        |        |                     |  |
|----------|-------------------|---------------|--------|--------|---------------------|--|
|          | Voie d'exposition | Dose          |        | Espèce | Source              | Méthode                                  |
| 109-99-9 | tétrahydrofurane  |               |        |        |                     |  |
|          | orale             | DL50<br>mg/kg | 1,65   | Rat    | Study report (1978) | Conducted according to a published proce |
|          | cutanée           | DL50<br>mg/kg | > 2000 | Rat    | Study report (2009) | OECD Guideline 402                       |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une sévère irritation des yeux.  
Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

**Effets sensibilisants**

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

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

Susceptible de provoquer le cancer. (tétrahydrofurane)  
Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 10 de 13

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

Peut irriter les voies respiratoires. (tétrahydrofurane)  
Peut provoquer somnolence ou vertiges. (tétrahydrofurane)

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

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

**Danger par aspiration**

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

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

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Aucune donnée disponible

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée disponible

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Effet narcotique

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

| N° CAS   | Substance                        |              |           |        |                     |  |
|----------|----------------------------------|--------------|-----------|--------|---------------------|--|
|          | Toxicité aquatique               | Dose         | [h]   [d] | Espèce | Source              | Méthode                                  |
| 109-99-9 | tétrahydrofurane                 |              |           |        |                     |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50<br>mg/l | 2160      | 96 h   | Pimephales promelas | Center for Lake Superior Environmental S |
|          | Toxicité pour les poissons       | NOEC         | 216 mg/l  | 33 d   | Pimephales promelas | Environmental toxicology and chemistry 4 |
|          |                                  |              |           |        |                     | OECD Guideline 203                       |
|          |                                  |              |           |        |                     | Effect on hatching rate, survival and gr |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

39 %; 28 d; aerob  
OECD-301D  
Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

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

| N° CAS   | Substance        | Log Pow |
|----------|------------------|---------|
| 109-99-9 | tétrahydrofurane | 0,45    |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

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

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.  
Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 11 de 13

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**12.7. Autres effets néfastes**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Information supplémentaire**

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

**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 mélanger à d'autres déchets.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2056           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TÉTRAHYDROFURANNE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                |
| Étiquettes:  | 3                 |
| Code de classement:  | F1                |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L               |
| Quantité exceptée:   | E2                |
| Catégorie de transport:                                    | 2                 |
| N° danger:   | 33                |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D/E               |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2056           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TÉTRAHYDROFURANNE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                |
| Étiquettes:  | 3                 |
| Code de classement:  | F1                |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L               |
| Quantité exceptée:   | E2                |

**Transport maritime (IMDG)**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol**

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 12 de 13

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2056         |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TETRAHYDROFURAN |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3               |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II              |
| Étiquettes:  | 3               |
| Dispositions spéciales:                                    | -               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L             |
| Quantité exceptée:   | E2              |
| EmS:   | F-E, S-D        |

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2056         |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | TETRAHYDROFURAN |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3               |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II              |
| Étiquettes:  | 3               |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 1 L             |
| Passenger LQ:  | Y341            |
| Quantité exceptée:   | E2              |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 353             |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 L             |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 364             |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 60 L            |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

**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 40, Inscription 75

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

**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): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Tétrahydrofurane (THF) min. 99,5 % pour analyse, ACS stabilisé avec 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol

Date de révision: 17.02.2023

Code du produit: 19884

Page 13 de 13

(les) section(s): 1,2.

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

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.    |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.    |
| H336   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.      |
| EUH019 | Peut former des peroxydes explosifs.     |

#### Information supplémentaire

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.