

n° CAS: 56-23-5 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
:  
n° CAS : 56-23-5  
Code du produit : 00071  
Synonymes : Tetrachloromethane

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Carc. Cat. 3; R40  
T; R23/24/25  
T; R48/23  
N; R59  
R52/53

Texte complet des phrases R: voir section 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Symboles de danger :



T - Toxique



N -  
Dangereux  
pour  
l'environnement

Phrases R : R23/24/25 - Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion  
R40 - Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes  
R48/23 - Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation  
R52/53 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique  
R59 - Dangereux pour la couche d'ozone

Phrases-S : S23 - Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols (terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant)  
S36/37 - Porter un vêtement de protection et des gants appropriés  
S45 - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)  
S59 - Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage  
S61 - Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. En cas de malaise consulter un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

- Premiers soins après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : En cas de malaise consulter un médecin. Rincer la bouche à l'eau.

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

- Symptômes/lésions : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Symptômes/lésions après inhalation : Toxique par inhalation.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Toxique par contact cutané.
- Symptômes/lésions après ingestion : Toxique en cas d'ingestion.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- Procédures d'urgence : Stopper la fuite.

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

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

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

- Procédés de nettoyage : Recueillir le produit répandu. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver ... soigneusement après manipulation.

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

- Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit sec. Protéger de l'humidité.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protection des mains               | : des gants de protection                                  |
| Protection oculaire                | : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité. |
| Protection de la peau et du corps  | : Porter un vêtement de protection approprié               |
| Protection des voies respiratoires | : Porter un équipement de protection respiratoire          |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| État physique  | : Liquide                  |
| Masse moléculaire                                      | : 153.82 g/mol             |
| Couleur  | : Clear Colorless.         |
| Odeur  | : chloroform-like.         |
| Seuil olfactif   | : Aucune donnée disponible |
| pH   | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : 12.8                     |
| Point de fusion  | : -23 °C                   |
| Point de congélation                                   | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition                                     | : 76 - 77                  |
| Point d'éclair   | : Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation                        | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                           | : 100 °C                   |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur                                     | : 121.3 hPa at 20°C        |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                     | : 5.31                     |
| Densité relative                                       | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique  | : 1.59 g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubilité   | : Eau: Insoluble           |
| Log Pow  | : 2.83                     |

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique   | : 0.97 Pa.s 20 °C          |
| Propriétés explosives  | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité  | : Aucune donnée disponible |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Surchauffe. Flamme nue. Chaleur. Etincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Toxicité aiguë                | : Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                          |
| Irritation                    | : Non classé  |
| Corrosivité                   | : Non classé  |
| Sensibilisation               | : Non classé  |
| Toxicité à dose répétée       | : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. |
| Cancérogénicité               | : Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.   |
| Mutagénicité                  | : Non classé  |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé  |

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                |  |
|----------------|--|
| Ecologie - air | : Dangereux pour la couche d'ozone.  |
| Ecologie - eau | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. |
|------------------------------|---|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 2.83 |
|---------|------|

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Product/Packaging disposal recommendations : Éliminer le contenu/récipient dans ...  
Ecologie - déchets : Déchets dangereux par suite de leur toxicité.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 1846  
N° ONU (IMDG) : 1846  
N° ONU (IATA) : 1846  
N° ONU (ADN) : 1846  
N° ONU (RID) : 1846

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation exacte d'expédition/Description (ADR) : CARBON TETRACHLORIDE  
Proper Shipping Name (IMDG) : CARBON TETRACHLORIDE  
Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : CARBON TETRACHLORIDE  
Désignation officielle pour le transport (ADN) : CARBON TETRACHLORIDE  
Désignation exacte d'expédition/Description (RID) : CARBON TETRACHLORIDE  
Transport document description (ADR) : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, (D/E)  
Description document de transport (IMDG) : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, POLLUANT MARIN  
Description document de transport (IATA) : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II  
Description document de transport (ADN) : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

Description document de transport (RID) : UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 6.1

Etiquettes de danger (ADR) : 6.1



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 6.1

Etiquettes de danger (IMDG) : 6.1



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 6.1

Etiquettes de danger (IATA) : 6.1



#### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 6.1

Etiquettes de danger (ADN) : 6.1



#### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 6.1

Etiquettes de danger (RID) : 6.1



# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : II |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : II |
| Groupe d'emballage (IATA) | : II |
| Groupe d'emballage (ADN)  | : II |
| Groupe d'emballage (RID)  | : II |

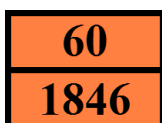
### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dangereux pour l'environnement | : Non  |
| Polluant marin                 | : Oui (Seulement IMDG)                           |
| Autres informations            | : Pas d'informations supplémentaires disponibles |

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

#### - Transport par voie terrestre

|   |               |
|---|---------------|
| Code de classification (ADR)  | : T1          |
| Quantités limitées (ADR)  | : 100ml       |
| Quantités exceptées (ADR)   | : E4          |
| Instructions d'emballage (ADR)  | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR)            | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)              | : T7          |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)    | : TP2         |
| Code-citerne (ADR)  | : L4BH        |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR)                                    | : TU15, TE19  |
| Véhicule pour le transport en citerne   | : AT          |
| Catégorie de transport (ADR)  | : 2           |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention | : CV13, CV28  |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                      | : S9, S19     |
| Danger n° (code Kemler)   | : 60          |
| Panneaux oranges  | :             |



|  |       |
|--|-------|
| Code de restriction concernant les tunnels (ADR) | : D/E |
| Code EAC   | : 2Z  |

#### - Transport maritime

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Quantités limitées (IMDG)       | : 100 ml |
| Quantités exceptées (IMDG)      | : E4     |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001   |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02  |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7     |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2    |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A    |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-A    |
| Stowage category (IMDG)         | : A      |
| Stowage and handling (IMDG)     | : SW2    |
| N° GSMU                         | : 151    |



# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

### - Transport aérien

|   |        |
|---|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E4   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y641 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 1L   |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 654  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 5L   |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 661  |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 60L  |
| Code ERG (IATA)   | : 6L   |

### - Transport par voie fluviale

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Code de classification (ADN)     | : T1             |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 802            |
| Quantités limitées (ADN)         | : 100 ml         |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E4             |
| Transport admis (ADN)            | : T              |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilation (ADN)                | : VE02           |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 2              |

### - Transport ferroviaire

|   |                    |
|---|--------------------|
| Code de classification (RID)  | : T1               |
| Quantités limitées (RID)  | : 100ml            |
| Quantités exceptées (RID)   | : E4               |
| Packing instructions (RID)  | : P001, IBC02      |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                            | : MP15             |
| Instructions de transport en citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)                   | : T7               |
| Dispositions spéciales relatives aux citernes mobiles et aux conteneurs pour vrac (RID)       | : TP2              |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)   | : L4BH             |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)  | : TU15             |
| Catégorie de transport (RID)  | : 2                |
| Dispositions spéciales relatives au transport – Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (RID)   | : CE5              |
| Numéro d'identification du danger (RID)   | : 60               |

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

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

##### 15.1.1. Réglementations UE

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Fiche de données de sécurité

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Ne contient pas de substance candidate REACH

Ne contient pas des substances Annexe XIV.

### 15.1.2. Directives nationales

#### Allemagne

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de danger pour l'eau (WGK) 3, Présente un très grave danger pour l'eau (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

#### Danemark

Recommandations réglementation danoise : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases R-,H- et EUH:

|           |  |
|-----------|--|
| R23/24/25 | Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion  |
| R40       | Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes   |
| R48/23    | Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation                           |
| R52/53    | Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique |
| R59       | Dangereux pour la couche d'ozone   |
| N         | Dangereux pour l'environnement   |
| T         | Toxique  |

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*