

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

n° CAS: 501-53-1 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
:
Numéro index : 607-064-00-4
Numéro CE : 207-925-0
n° CAS : 501-53-1
Code du produit : 0048A
Formule brute : C₈H₇ClO₂

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation industrielle
Utilisation de la substance/mélange : Industrial;For professional use only

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 - 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 le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables, H225
Catégorie 2
Corrosif/irritant pour la H314
peau, Catégorie 1
Sensibilisation cutanée, H317
Catégorie 1
Cancérogénicité, H350
Catégorie 1A
Toxicité pour la H361d
reproduction, Catégorie 2
Toxicité spécifique pour H336
certains organes cibles —
Exposition unique,
Catégorie 3

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3 H335
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2 H373
Danger par aspiration, Catégorie 1 H304
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 H410

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H350 - Peut provoquer le cancer
H361d - Susceptible de nuire au fœtus
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

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

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|---|------------|---|
| Benzylchloroformate | | 49.58 - 50 | Non classé |
| Toluène | (n° CAS) 108-88-3 (Numéro CE) 203-625-9 (Numéro index) 601-021-00-3 | 50 - 50 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336 |

Texte complet des phrases H: voir section 16

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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Consulter immédiatement un médecin.
- 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 : Rincer la bouche à l'eau. Rincer la bouche. En cas de malaise consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Symptômes/lésions après inhalation : Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/lésions après ingestion : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- Symptômes chroniques : Peut provoquer le cancer.

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

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 sèche. Dioxyde de carbone.

Agents d'extinction non appropriés : Eau. Mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables.

Reactivité en cas d'incendie : Et en présence d'eau (humidité): libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (acide chlorhydrique).

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

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 : Ne pas respirer les gaz. Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Très toxique 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 : Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

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

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

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

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 |
| Couleur | : Incolore. |
| Odeur | : Aucune donnée disponible |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : -18 °C |
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : 103 °C at 25 hPa |
| Point d'éclair | : 92 °C |
| Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | : 1 hPa at 20 °C |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | : 5.89 |
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | : 1.21 g/cm ³ at 20 °C |
| Solubilité | : Eau: at 20 °C |
| Log Pow | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | : 2.36 mPa.s at 20 °C |
| Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | : Aucune donnée disponible |

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Vapeurs corrosives.

10.2. Stabilité chimique

Peut s'enflammer spontanément au contact de l'air.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit violemment au contact de l'eau.

10.4. Conditions à éviter

Humidité. Surchauffe.

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 : Non classé

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Causes severe skin burns and eye damage.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Lésions oculaires graves, catégorie 1, implicite

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Viscosité, cinématique | 1.95041322 mm ² /s |
|------------------------|-------------------------------|

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE (501-53-1)

| | |
|----------------|----------------|
| CL50 poisson 1 | 4.64 - 10 mg/l |
|----------------|----------------|

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

14.1. Numéro ONU

| | |
|---------------|------------------|
| N° ONU (ADR) | : 2924 |
| N° ONU (IMDG) | : 2924 |
| N° ONU (IATA) | : 2924 |
| N° ONU (ADN) | : Non réglementé |
| N° ONU (RID) | : Non réglementé |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|--|---|
| Désignation exacte d'expédition/Description (ADR) | : LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) | : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Désignation officielle pour le transport (ADN) | : Non réglementé |
| Désignation exacte d'expédition/Description (RID) | : Non réglementé |
| Transport document description (ADR) | : UN 2924 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A., 3 (8), II, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IMDG) | : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA) | : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 3 (8)

Etiquettes de danger (ADR) : 3, 8



IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 3 (8)

Etiquettes de danger (IMDG) : 3, 8



IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 3 (8)

Etiquettes de danger (IATA) : 3, 8



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non réglementé

RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non réglementé

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : II

Groupe d'emballage (IMDG) : II

Groupe d'emballage (IATA) : II

Groupe d'emballage (ADN) : Non réglementé

Groupe d'emballage (RID) : Non réglementé

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui

Polluant marin : Oui

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

| | |
|--|---------------|
| Code de classification (ADR) | : FC |
| Disposition spéciale (ADR) | : 274 |
| Quantités limitées (ADR) | : 1L |
| Quantités exceptées (ADR) | : E2 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) | : MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : T11 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP2, TP27 |
| Code-citerne (ADR) | : L4BH |
| Véhicule pour le transport en citerne | : FL |
| Catégorie de transport (ADR) | : 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : S2, S20 |
| Danger n° (code Kemler) | : 338 |
| Panneaux oranges | : |

338

2924

| | |
|--|---------|
| Code de restriction concernant les tunnels (ADR) | : D/E |
| Code EAC | : •3WE |
| Code APP | : A(fl) |

- Transport maritime

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Special provision (IMDG) | : 274 |
| Quantités limitées (IMDG) | : 1 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T11 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2, TP27 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-C |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |

- Transport aérien

| | |
|---|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : E2 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : Y340 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : 352 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : 1L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : 363 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : 5L |

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

Disposition particulière (IATA) : A3
Code ERG (IATA) : 3CH

- Transport par voie fluviale

Non réglementé

- Transport ferroviaire

Non réglementé

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

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) 2, Présente un 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

Class for fire hazard : Classe III-1

Store unit : 50 litre

Classification remarks : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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

BENZYLCHLOROFORMATE 50% SOLUTION IN TOLUENE

Fiche de données de sécurité

Texte intégral des phrases H et EUH:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, Catégorie 1 |
| Carc. 1A | Cancérogénicité, Catégorie 1A |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, Catégorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H315 | Provoque une irritation cutanée |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H350 | Peut provoquer le cancer |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

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