

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Version 5.0 Date de révision 27.04.2012

Date d'impression 13.06.2014

---

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE****1.1 Identificateurs de produit**

Nom du produit : tert-Butanol

Code Produit : 19460  
Marque : Sigma-Aldrich  
No.-Index : 603-005-00-1  
No.-CAS : 75-65-0**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire, Fabrication de substances

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société : Sigma-Aldrich Chimie S.a.r.l  
L'Isle D'Abeau Chesnes  
F-38297 ST. QUENTIN FALLAVIERTéléphone : +33 (0)4 74 82 28 40  
Fax : +33 (0)4 74 95 68 08  
Adresse e-mail : eurtechserv@sial.com**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'Appel d'Urgence : I.N.R.S.:+33 (0)1 45 42 59 59

---

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**Liquides inflammables (Catégorie 2)  
Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 4)  
Irritation oculaire (Catégorie 2)  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3)**Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Facilement inflammable. Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

**2.2 Contenance d'étiquette****Étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pictogramme



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger

H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 : Nocif par inhalation.  
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
P261 : Éviter de respirer les vapeurs.

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.

Informations Additionnelles sur les Dangers aucun(e)

**Selon la Directive 67/548/CEE, comme modifiée.**

Symbole(s) de danger



Phrase(s) R

R11

Facilement inflammable.

R20

Nocif par inhalation.

R36/37

Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Phrase(s) S

S 9

Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

S16

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

S46

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

## 2.3 Autres dangers - aucun(e)

## 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

Synonymes : 2-Methyl-2-propanol  
Trimethyl carbinol  
tert-Butyl alcohol

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O

Poids moléculaire : 74,12 g/mol

Composant	Concentration
<b>tert-Butyl alcohol</b>	
No.-CAS	75-65-0
No.-CE	200-889-7
No.-Index	603-005-00-1

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion

Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

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

sécheresse, crevasse de la peau, Irritation de la peau

- 4.3 **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
donnée non disponible

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

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

Oxydes de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

### 5.4 Information supplémentaire

En cas d'incendie: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

---

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

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

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un aspirateur antistatique ou d'une brosse humide et le placer dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales (voir chapitre 13).

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour l'élimination, voir section 13.

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Entreposer dans un endroit frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

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

donnée non disponible

---

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composant	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
tert-Butyl alcohol	75-65-0	VME	100 ppm 300 mg/m3	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
	Remarques	Valeurs limites indicatives		

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage

protection faciale et lunettes de sécurité Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).

#### Protection de la peau

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant ). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

En cas d'immersion

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0,4 mm

Temps de pénétration: > 480 min

Matériel testé :Camatril® (Aldrich Z677442, Taille M)

En cas de contact par projection

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0,2 mm

Temps de pénétration: > 30 min

Matériel testé :Dermatril® P (Aldrich Z677388, Taille M)

Source des données: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Téléphone +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, Methode test: EN374

En cas d'utilisation en solution ou en mélange avec d'autres substances, et dans des conditions qui diffèrent de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants homologués CE. Cette recommandation est donnée à titre informatif et doit être évaluée par un spécialiste de l'hygiène et de la sécurité industrielle connaissant l'utilisation prévue par nos clients. Ceci ne doit pas être interprété comme une approbation dans un quelconque scénario d'utilisation.

#### Protection du corps

vêtements étanches, Tenue de protection antistatique ignifuge, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

#### Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d' appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

- |   |  |
|---|--|
| a) Aspect                               | Forme: liquide<br>Couleur: incolore    |
| b) Odeur                                | donnée non disponible                  |
| c) Seuil olfactif                       | donnée non disponible                  |
| d) pH                                   | donnée non disponible                  |
| e) Point de fusion/point de congélation | Point/intervalle de fusion: 23 - 26 °C |

f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	83 °C
g) Point d'éclair	11 °C - coupelle fermée
h) Taux d'évaporation	donnée non disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	donnée non disponible
j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Limite d'explosivité, supérieure: 8 %(V) Limite d'explosivité, inférieure: 2,4 %(V)
k) Pression de vapeur	41 hPa à 20 °C 59 hPa à 26 °C
l) Densité de vapeur	2,56 - (Air = 1.0)
m) Densité relative	donnée non disponible
n) Hydrosolubilité	complètement miscible
o) Coefficient de partage: n-octanol/eau	donnée non disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	donnée non disponible
q) Température de décomposition	donnée non disponible
r) Viscosité	donnée non disponible
s) Propriétés explosives	donnée non disponible
t) Propriétés comburantes	donnée non disponible

**9.2 Autres informations concernant la sécurité**  
donnée non disponible

---

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

donnée non disponible

**10.2 Stabilité chimique**

donnée non disponible

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

donnée non disponible

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

**10.5 Matières incompatibles**

Oxydants forts, Cuivre, Métaux alcalins, aluminium,

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Autres produits de décomposition - donnée non disponible

---

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

DL50 Oral(e) - rat - 2.743 mg/kg

Remarques: Les Organes Sensoriels et les Sens (l'Odorat, la Vue, l'Ouïe et le Goût): l'oeil : Lacrymation

Affection respiratoire Gastro-intestinal:Autres modifications

DL50 Dermale - lapin - > 2.000 mg/kg

Remarques: Le contact prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation et/ou une dermatite.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - lapin - Irritation légère de la peau - 24 h

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - lapin - Irritant pour les yeux. - 24 h

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

donnée non disponible

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

donnée non disponible

**Cancérogénicité**

Ce produit est un élément ou contient un élément ne pouvant être classé quant à ses effets cancérogènes selon les normes des organisations suivantes : IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

**Toxicité pour la reproduction**

donnée non disponible

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

Inhalation - Peut irriter les voies respiratoires.

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

donnée non disponible

**Danger par aspiration**

donnée non disponible

**Effets potentiels sur la santé**

<b>Inhalation</b>	Peut être nocif par inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif par ingestion.
<b>Peau</b>	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.

**Signes et Symptômes d'une Exposition**

sécheresse, crevasse de la peau, Irritation de la peau

**Information supplémentaire**

RTECS: EO1925000

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Toxicité pour le poisson CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 6.140 mg/l - 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques CE50 - Daphnia magna - 933 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité Test de Zahn-Wellens - Durée d'exposition 19 d  
Résultat: > 99,9 % - Facilement biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation.

**12.4 Mobilité dans le sol**  
donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**  
donnée non disponible

**12.6 Autres effets néfastes**  
donnée non disponible

---

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

Brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration mais faire très attention en allumant puisque ce produit est hautement inflammable. Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.

##### Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID: 1120

IMDG: 1120

IATA: 1120

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID: BUTANOLS

IMDG: BUTANOLS

IATA: Butanols

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID: non

IMDG Marine polluant: no

IATA: no

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

donnée non disponible

---

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

donnée non disponible

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

donnée non disponible

---

### 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Information supplémentaire

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement. Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.