

Répertoire toxicologique (<http://www.csst.qc.ca/prevention/>)

Éther de méthyle et de butyle tertiaire

Numéro CAS ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro CAS](/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro%20CAS)) : 1634-04-4

Identification

Description

Numéro UN ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro UN](/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Numéro%20UN)) : UN2398

Formule moléculaire brute ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Formule moléculaire brute](/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Formule%20moléculaire%20brute)) : C₅H₁₂O

Principaux synonymes

Noms français :

2-METHOXY-2-METHYLPROPANE
2-METHYL-2-METHOXYPROPANE
ETHER DE METHYLE ET DE T-BUTYLE
ETHER DE METHYLE ET DE TERT-BUTYLE
ETHER, TERT-BUTYL METHYL
METHOXY-2 METHYL-2 PROPANE
METHYL 1,1-DIMETHYLETHYL ETHER
METHYL T-BUTYL ETHER
Methyl tert-butyl ether

METHYL TERTIARY BUTYL ETHER
METHYL-T-BUTYLEETHER
METHYL-TERT-BUTYL ETHER
OXYDE DE METHYLE ET DE T-BUTYLE
Oxyde de tert-butyle et de méthyle
PROPANE, 2-METHOXY-2-METHYL-
T-BUTYL METHYL ETHER
Tert-butyl methyl ether
Éther de méthyle et de butyle tertiaire

Noms anglais :

Methyl tert-butyl ether
Methyl tert-butyl ether (MTBE)

Utilisation et sources d'émission

Additif à essence

Hygiène et sécurité

Apparence

Mise à jour : 1996-01-05

Liquide transparent, incolore à odeur éthérée

Propriétés physiques 1

Mise à jour : 2003-03-19

État physique : Liquide

Masse moléculaire :	88,15
Densité :	0,7404 g/ml à 20 °C
Solubilité dans l'eau :	48,00 g/l à 20 °C
Densité de vapeur (air=1) :	3,04
Point de fusion :	-109,00 °C
Point d'ébullition :	55 °C
Tension de vapeur :	245,0 mm de Hg (32,66 kPa) à 20 °C
Concentration à saturation :	322 400 ppm
Facteur de conversion (ppm->mg/m³) :	3,605

Données sur les risques d'incendie 2

Mise à jour : 2015-01-21

Point d'éclair :	-10 °C Coupelle fermée, méthode Setaflash
T ° d'auto-ignition :	192 °C
Limite inférieure d'explosibilité :	1,6% à 25 °C
Limite supérieure d'explosibilité :	15,1% à 25 °C

Échantillonnage et surveillance biologique

Mise à jour : 2000-01-17

Échantillonnage des contaminants de l'air

Présentement, l'IRSST n'a pas de méthode d'analyse pour ce contaminant.

Prévention

Réactivité

Mise à jour : 1996-01-05

Stabilité

Ce produit est instable dans les conditions suivantes: Peut former des peroxydes explosibles en présence d'oxygène. Il est instable en solution acide.

Incompatibilité

Ce produit est incompatible avec ces substances: Les agents oxydants.

Produits de décomposition

Information non disponible

Manipulation

Mise à jour : 1996-01-05

Manipuler à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer.

Éviter tout contact avec la peau. Porter un appareil de protection des yeux et, en cas de ventilation insuffisante, un appareil respiratoire approprié.

Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

Entreposage

Mise à jour : 1996-01-05

Conserver à l'écart de toute source d'ignition.

Conserver dans un endroit bien ventilé, à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition.

Conserver à l'abri des matières oxydantes. Mettre les contenants à la masse.

Fuites

Mise à jour : 1996-01-05

Absorber avec du papier, du sable ou de la sciure de bois. Mettre dans un contenant hermétique.

Déchets

Mise à jour : 1996-01-05

Consulter le bureau régional du ministère de l'environnement.

Propriétés toxicologiques

Effets cancérogènes ([/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène \(Effet\)](/prevention/reptox/section-glossaire/glossaire/Pages/glossaire.aspx#Cancérogène (Effet))) [3](#) [4](#)

Mise à jour : 2000-03-27

Évaluation du C.I.R.C. : L'agent (le mélange, les circonstances d'exposition) ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme (groupe 3).

Évaluation de l'A.C.G.I.H. : Cancérogène confirmé chez l'animal; la transposition à l'humain est inconnue (groupe A3).

Premiers secours

Premiers secours

Mise à jour : 1995-12-12

Rincer abondamment les yeux avec de l'eau et consulter un médecin.

Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau.

En cas d'inhalation des vapeurs ou des poussières, amener la personne dans un endroit aéré. Si elle ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Appeler un médecin.

En cas d'ingestion, voir un médecin.

Réglementation

Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST) [5](#)

Mise à jour : 2002-09-30

Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

Valeur d'exposition moyenne pondérée (VEMP)

40 ppm 144 mg/m³

[Horaire non conventionnel \(/prevention/reptox/prevention/Pages/horaires-non-conventionnels.aspx\)](/prevention/reptox/prevention/Pages/horaires-non-conventionnels.aspx)

Le plus sévère de quotidien ou hebdomadaire

Commentaires : Nouvelle substance du RSST.

[Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail \(SIMDUT\) \(/prevention/reptox/simdut/\)](/prevention/reptox/simdut/)

[Classification selon le SIMDUT 2015 - Note au lecteur \(/prevention/reptox/Pages/avis-lecteur-classification-simdut-2015.aspx\)](/prevention/reptox/Pages/avis-lecteur-classification-simdut-2015.aspx)

Mise à jour : 2016-03-01

Liquides inflammables - Catégorie 2 [2](#) [6](#) [7](#)

Point d'éclair = -10°C coupelle fermée méthode Setaflash et point d'ébullition = 55°C

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2 [8](#) [9](#) [10](#) [11](#)



Danger

Liquide et vapeurs très inflammables (H225)
Provoque une irritation cutanée (H315)

[Divulcation des ingrédients \(/prevention/reptox/simdut-2015/Pages/seuil-divulgation.aspx\)](/prevention/reptox/simdut-2015/Pages/seuil-divulgation.aspx)

Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD) 12

Mise à jour : 2004-11-30

Classification



Numéro UN : UN2398

Classe 3 Liquides inflammables (Groupe d'emballage II)

Références

- ▲1. International Maritime Organization (IMO), *IMDG Code : international maritime dangerous goods code (incorporating amendment 35-10)*. Vol. 2. London : International Maritime Organization. (2010). [MO-001696 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=MO-001696)] www.imo.org (<http://www.imo.org/>)
- ▲2. Lenga, R.E. et Votoupal, K.L., *The Sigma-Aldrich library of regulatory and safety data*. Vol. 1. Milwaukee : Sigma-Aldrich. (1993). [RM-515040 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RM-515040)]
- ▲2. Lenga, R.E. et Votoupal, K.L., *The Sigma-Aldrich library of regulatory and safety data*. Vol. 1. Milwaukee : Sigma-Aldrich. (1993). [RM-515040 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RM-515040)]
- ▲3. IARC Working group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, *Some chemicals that cause tumours of the kidney or urinary bladder in rodents and some other substances*. IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Vol. 73. Lyon : International Agency for Research on Cancer. (1999).

<https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono73.pdf> (<https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06>

[/mono73.pdf\)](#)

<http://monographs.iarc.fr/> (<http://monographs.iarc.fr/>)

▲4. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, *2018 TLVs® and BEIs® : threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices*. Cincinnati (OH) : ACGIH. (2018). [NO-003164 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=NO-003164)] <http://www.acgih.org> (<http://www.acgih.org/>)

▲5. *Règlement sur la santé et la sécurité du travail [S-2.1, r. 13]*. Québec : Éditeur officiel du Québec. [RJ-510071 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RJ-510071)] <http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1,%20r.%2013> (<http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/S-2.1,%20r.%2013>)

▲6. Pohanish, R.P., *Sittig's handbook of toxic and hazardous chemicals and carcinogens*. 6ème éd. Amsterdam : William Andrew. (2012). 2 v.. [RR-015003 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RR-015003)] <http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437778694> (<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437778694>)

▲7. New Jersey Department of Health and Senior Services, *Hazardous substance fact sheet : Methyl-tert-Butyl Ether*. Right to Know Program. Trenton, NJ. (2006). RTK 1293. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/1293.pdf> (<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/1293.pdf>)

▲8. ECHA (European Chemicals Agency) , *Information on Chemicals (REACH)*. Helsinki, Finland. <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances> (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

▲9. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, *CHEMINFO*, Hamilton, Ont. : Canadian Centre for Occupational Health and Safety <http://ccinfoweb.ccohs.ca/cheminfo/search.html> (<http://ccinfoweb.ccohs.ca/cheminfo/search.html>)

▲10. France. Institut national de recherche et de sécurité, *Fiche toxicologique no 242 : Oxyde de tert-butyle et de méthyle (MTBE)*. Cahiers de notes documentaires. Paris : INRS. (2012). [RE-005509 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RE-005509)] <http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html> (<http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html>)
http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_242 (http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_242)

▲11. IPCS (International Programme on Chemical Safety), *Methyl tert-butyl ether*. ICSC#1164. (2000). <http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics1164.htm> (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics1164.htm>)

▲12. Canada. Ministère des transports, *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses*. Ottawa : Éditions du gouvernement du Canada. (2014). [RJ-410222 (http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/search.xhtml?sf=*&query=lc=RJ-410222)] <http://www.tc.gc.ca/fra/tmd/clair-menu-497.htm> (<http://www.tc.gc.ca/fra/tmd/clair-menu-497.htm>)
<http://www.tc.gc.ca/tmd/menu.htm> (<http://www.tc.gc.ca/tmd/menu.htm>)

La cote entre [] provient de la banque [Information SST \(http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/\)](http://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/) du Centre de documentation de la CNESST.

