

# Fiche signalétique

Butylhydroxytoluène



## Section 1. Identification du produit et de la compagnie

<b>Nom du produit</b>	: Butylhydroxytoluène
<b>Code du produit</b>	: 8.17074
<b>Synonyme</b>	: 2,6-,Di-tert-butyl-4-méthylphénol, Butylhydroxytoluène
<b>Utilisations</b>	: Applications industrielles: Réactif analytique.
<b>Manufacturier</b>	: EMD Chemicals Inc. P.O. Box 70 480 Democrat Road Gibbstown, NJ 08027 856-423-6300 Technical Service Monday - Friday: 8:00 - 5:00 PM
<b>Date de validation</b>	: <b>11/17/2008.</b>
<b>Date d'impression</b>	: 11/17/2008.
<b>En cas d'urgence</b>	: 800-424-9300 CHEMTREC (USA) 613-996-6666 CANUTEC (Canada) 24 Hours/Day: 7 Days/Week

## Section 2. Identification des Risques

<b>État physique</b>	: Solide. (Granulés cristallins.)
<b>Odeur</b>	: Faible
<b>Statut OSHA/HCS</b>	: Ce matériel est considéré dangereux par la norme de communication de risque d'OSHA (29 CFR 1910.1200).
<b>Vue d'ensemble des urgences</b>	: AVERTISSEMENT!

NOCIF SI INHALÉ OU AVALÉ.

CAUSE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU.

CAUSE DES LÉSIONS AUX ORGANES SUIVANTS : PEAU, YEUX, OEIL, LENTILLE OU CORNÉE.

Ne pas ingérer. Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières. Conserver le récipient fermé. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Laver abondamment après usage.

**Voies d'absorption** : Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Yeux</b>	: Irritant pour les yeux.
<b>Peau</b>	: Irritant pour la peau.
<b>Inhalation</b>	: Toxique par inhalation. Irritant pour les voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	: Toxique en cas d'ingestion.
<b>Effets cancérogènes</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets mutagènes</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.

**Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction locale, ou une dermatose. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles pulmonaires. Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles aux organes cibles.

**Voir Information toxicologique (section 11)**

**Suite à la page suivante**

### Section 3. Composition et Information sur les Ingrédients

#### États-Unis

##### Nom

##### Numéro CAS

##### % selon OU par Poids

Butylhydroxytoluène

128-37-0

100

### Section 4. Premiers Soins

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Consulter un médecin.
- Contact avec la peau** : Consulter un médecin immédiatement. Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez les vêtements contaminés à fond avec de l'eau avant de vous déshabiller ou portez des gants. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
- Inhalation** : Consulter un médecin immédiatement. Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra PORTER UN MASQUE ADÉQUAT OU UN RESPIRATEUR AUTONOME. Garder la personne au chaud et allongée. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Ingestion** : Consulter un médecin immédiatement. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la personne incommodée à l'air frais. Garder la personne au chaud et allongée. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra PORTER UN MASQUE ADÉQUAT OU UN RESPIRATEUR AUTONOME. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

### Section 5. Mesures de Lutte Contre l'incendie

- Inflammabilité du produit** : Combustible en présence de chaleur ou de flamme.
- Produits de la combustion** : Ces produits peuvent être oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>).
- Moyens d'extinction**
- Utilisables** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
- Non utilisables** : Aucun connu.
- Dangers spéciaux en cas d'exposition** : Non disponible.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
- Remarque spéciale sur les risques d'incendie** : Possibilité de dégagement de vapeurs ou gaz de combustion dangereux en cas d'incendie.  
Évitez le contact avec les substances d'oxydation.

Suite à la page suivante

## Section 5. Mesures de Lutte Contre l'incendie

**Remarque spéciale sur les risques d'explosion** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).

## Section 6. Mesures à prendre en cas de Dispersion Accidentelle

- Précautions individuelles** : Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Garder le personnel non requis éloigné. Employer un équipement de protection approprié.
- Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.
- Méthodes de nettoyage** : Si le personnel affecté aux urgences n'est pas disponible, aspirer ou ramasser délicatement les produits renversés et les transférer dans un contenant destiné à l'incinération des déchets. Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent.

## Section 7. Manutention et Entreposage

- Manutention** : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver le récipient fermé. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Éviter de respirer les poussières. Laver abondamment après usage.
- Entreposage** : Conserver le récipient bien fermé. Conserver le contenant dans un endroit frais et bien ventilé.

## Section 8. Contrôle de l'exposition et Protection Individuelle

### Nom du produit

### États-Unis

Butylhydroxytoluène

### Limites d'exposition

#### **ACGIH TLV (États-Unis, 2000).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heure/heures.

#### **NIOSH REL (États-Unis, 12/2001).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 10 heure/heures.

#### **OSHA Final Rule (États-Unis, 1989).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heure/heures.

#### **OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heure/heures.

**ACGIH TLV (États-Unis, 1/2006). Remarques: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens. Inhalable fraction. See Appendix C, paragraph A. Inhalable Particulate Mass TLVs (IPM-TLVs) for those materials that are hazardous when deposited anywhere in the respiratory tract. Vapor and aerosol**

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heure/heures. Forme: Vapor and aerosols

**Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.**

- Mesures techniques** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Si le travail de l'agent engendre poussières, fumées, vapeur ou buée, utilisez des enceintes d'isolement, une ventilation par aspiration à la source ou autres mesures d'ingénierie pour maintenir le niveau d'exposition de l'agent aux aérocontaminants au-dessous des limites recommandées ou réglementaires.

### Protection individuelle

#### **Yeux**

- : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières.  
Recommandé : masque facial

#### **Peau**

- : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.  
Corps: Recommandé : tablier de protection en mailles métalliques et gants

## Section 8. Contrôle de l'exposition et Protection Individuelle

- Respiratoire** : Munissez-vous d'un respirateur à filtre de particules parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.
- Mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Recommandé : caoutchouc nitrile
- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

## Section 9. Propriétés physiques et Chimiques

- État physique** : Solide. (Granulés cristallins.)
- Point d'éclair** : Coupe fermée: 126.85°C (260.3°F).
- Température d'auto-inflammation** : 470°C (878°F)
- Couleur** : Blanc.
- Odeur** : Faible
- Poids moléculaire** : 220.39 g/mole
- Formule moléculaire** : C15-H24-O
- Point d'ébullition/condensation** : 265°C (509°F)
- Point de fusion/congélation** : 69°C (156.2°F)
- Densité relative** : 1.048 (Eau = 1)
- Pression de vapeur** : 0.001 kPa (0.01 mm Hg) (à 20°C)
- Densité de vapeur** : 7.6 (Air = 1)

## Section 10. Stabilité et Réactivité

- Stabilité du produit et réactivité** : Le produit est stable.
- Conditions d'instabilité** : Évitez l'exposition à la chaleur et la lumière.
- Incompatibilité avec différentes substances** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes, les métaux, les acides et les alcalins.  
Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Éviter de produire de la poussière. Incompatible avec des peroxydes, les bases, les acides sulfuriques, et les acides forts.
- Produits de décomposition dangereux** : oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>)
- Polymérisation Dangereuse** : Ne se produira pas.
- Conditions de réactivité** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).

## Section 11. Information Toxicologique

### Données toxicologiques

#### États-Unis

<u>Nom du produit ou de l'ingrédient</u>	<u>Test</u>	<u>Résultat</u>	<u>Voie</u>	<u>Espèces</u>
--	-------------	-----------------	-------------	----------------

## Section 11. Information Toxicologique

Butylhydroxytoluène	DL50	890 mg/kg	Orale	Rat
	DL50	2100 mg/kg	Orale	Lapin
	DL50	650 mg/kg	Orale	Souris
	DImin	2000 mg/kg	Orale	Lapin
	DImin	2100 mg/kg	Orale	Lapin
	DImin	940 mg/kg	Orale	Chat

**Effets chroniques sur les humains** : **EFFETS CANCÉROGÈNES** A4 (Ne peut être classifié pour l'homme ou l'animal.) selon OU par ACGIH, 3 (Ne peut être classifié pour l'homme.) selon OU par CIRC. Cause des lésions aux organes suivants : peau, yeux, oeil, lentille ou cornée.

**Autres effets toxiques sur les humains** : Très dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant), d'ingestion, d'inhalation (irritant pour les poumons).

### Effets spécifiques

**Effets cancérogènes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets mutagènes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### Sensibilisation

**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation** : Irritant pour les voies respiratoires.

**Yeux** : Irritant pour les yeux.

**Peau** : Irritant pour la peau.

## Section 12. Information sur l'écologie

### Données sur l'écotoxicité

#### États-Unis

<u>Nom du produit ou de l'ingrédient</u>	<u>Espèces</u>	<u>Période</u>	<u>Résultat</u>
Butylhydroxytoluène	Daphnia pulex (CE50)	48 heure/heures	1.44 mg/l

**Précautions environnementales** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Produits de dégradation** : Ces produits peuvent être oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>) et de l'eau.

**Toxicité des produits de biodégradation** : Les produits de dégradation sont moins toxiques que le produit lui-même.

## Section 13. Considérations lors de l'élimination

**Élimination des déchets** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux.

**Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Il se peut que les réglementations locales soient plus rigoureuses que les exigences régionales ou nationales.**

**Les informations présentées ci-dessous ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées.**

**L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables.**

**Reportez-vous à la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel.**

## Section 14. Information relative au Transport

Informations réglementaires	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classe	GE*	Étiquette	Autres informations
Classification pour le DOT	-	Produits chimiques N.O.S.	-	-		Non disponible.

GE\* : Groupe d'emballage

## Section 15. Information Réglementaire

### États-Unis

- Classification HCS** : Matières toxiques  
Substance irritante  
Effets sur les organes cibles
- Réglementations États-Unis** : TSCA 8(b) inventaire: Référencé
- SARA 302/304/311/312 substances extrêmement dangereuses: Aucun produit n'a été trouvé.  
SARA 302/304 plan d'urgence et préavis: Aucun produit n'a été trouvé.  
SARA 302/304/311/312 substances dangereuses: Butylhydroxytoluène  
SARA 311/312 distribution de F.S. - inventaire chimique - identification des dangers: Butylhydroxytoluène: Risque immédiat (aigu) pour la santé, Danger d'intoxication différée (chronique)  
CWA (Clean Water Act) 307: Aucun produit n'a été trouvé.  
CWA (Clean Water Act) 311: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Prévention des déversements accidentels: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Substances inflammables réglementées: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Substances toxiques réglementées: Aucun produit n'a été trouvé.
- Réglementations d'État** : Pennsylvanie RTK: Butylhydroxytoluène: (risque générique pour l'environnement)  
Massachusetts RTK: Butylhydroxytoluène  
New Jersey: Butylhydroxytoluène

### Canada

- SIMDUT (Canada)** : Classe D-2B: Matières causant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).  
**LIS ACPE/LNIS ACPE** : LIS ACPE: Butylhydroxytoluène

Ce produit a été répertorié conformément aux critères de danger établis par le RPC et la FTSS contient toute l'information exigée par le RPC.

### Réglementation de l'Union Européenne

**Symbole/symboles de dangers** :



- Mentions de risque** : R22- Nocif en cas d'ingestion.  
**Phrases de sécurité** : S2- Conserver hors de la portée des enfants.

### Réglementations Internationales

## Section 15. Information Réglementaire

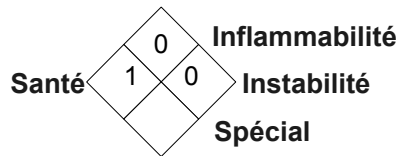
Listes internationales : Australie (NCINAS): Butylhydroxytoluène  
Chine: Butylhydroxytoluène  
Classe maritime de l'Allemagne: Butylhydroxytoluène  
Japon (METI): Butylhydroxytoluène  
Corée (TCCL): Butylhydroxytoluène  
Philippines (RA6969): Butylhydroxytoluène

## Section 16. Renseignements Supplémentaires

Renseignements à indiquer : AVERTISSEMENT!  
sur l'étiquette

NOCIF SI INHALÉ OU AVALÉ.  
CAUSE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA  
PEAU.  
CAUSE DES LÉSIONS AUX ORGANES SUIVANTS : PEAU, YEUX, OEIL, LENTILLE  
OU CORNÉE.

National Fire Protection  
Association (États-Unis) :



### Avis au lecteur

Les déclarations de ce document sont basées sur des données techniques jugées fiables par EMD Chemicals Inc. Elles sont offertes uniquement dans le but d'informer et de guider un personnel correctement formé et possédant les capacités techniques nécessaires dans la manipulation préventive et d'urgence des matières. L'utilisateur doit traiter ces données comme additionnelles aux autres informations qu'il a récoltées. Il doit déterminer indépendamment si les informations provenant de toutes sources sont appropriées et complètes, pour assurer une utilisation, un stockage et une évacuation corrects des matières, la sécurité et la santé des employés et des clients et la protection de l'environnement. EMD CHEMICALS INC. NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION ET N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, CONCERNANT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU DU PRODUIT CONCERNÉ PAR LESDITES INFORMATIONS.