

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Temkin Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

| 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE<br>CHEMTREC 800-424-9300<br>HAZARD RATING |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4- EXTREME<br>3- SEVERE<br>2- MODERATE<br>1- SLIGHT<br>0- MINIMAL      | HEALTH<br>FLAMMABILITY<br>REACTIVITY |
|                                                                        | 1<br>3<br>0                          |

**Product Name** tert-Butyl Alcohol

**Product No.** 9512304

**CAS** 75-65-0

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>COH

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

1) tert-Butyl Alcohol

**CAS**

75-65-0

**Conc (%)**

> 99

**PIN**

UN1120

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Physical Data

|                                         |                  |                                                 |                                          |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Appearance</b>                       | Liquid.          | <b>Odor Threshold</b>                           | 219 ppm                                  |
| <b>Color</b>                            | Colorless.       | <b>Vapor Pressure</b>                           | 4.1 kPa (31 mmHg) (at 20°C)              |
| <b>Odor</b>                             | Camphor.         | <b>Evaporation Rate<br/>(Reference solvent)</b> | Not available.                           |
| <b>Specific Gravity<br/>(Water = 1)</b> | 0.78 (Water = 1) | <b>Vapor Density<br/>(Air = 1)</b>              | 2.6                                      |
| <b>Melting Point</b>                    | 26°C (78°F)      | <b>Percent Volatile by<br/>Volume</b>           | 100%                                     |
| <b>Boiling Point</b>                    | 180°C (356°F)    | <b>pH (1% water soln)</b>                       | Not available.                           |
| <b>Water/Oil Dist.<br/>Coeff.</b>       | 0.4              | <b>Solubility</b>                               | Easily soluble in cold water, hot water. |

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

|                                              |                                                                                        |                           |               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Flash Point<br/>(Methods)</b>             | CLOSED CUP: 11.11°C (52°F), (Tagliabue.)                                               | <b>Autoignition Temp.</b> | 478°C (892°F) |
| <b>Flammable Limits<br/>in Air by Volume</b> | LEL: 2.4%; UEL: 8.0%                                                                   |                           |               |
| <b>Flammability</b>                          | Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of shocks, of heat. |                           |               |

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>).

**Means of  
Extinction** Flammable liquid, soluble or dispersed in water.  
Use DRY chemical powder.

### Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

### Unusual Fire and Explosion Hazards

Extremely flammable liquid and vapor. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors can travel to a source of ignition and flashback.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits** STEL: 150 ppm from ACGIH (United States).  
(P.E.L., TLV, etc.) TWA: 100 ppm from OSHA (United States). Period: 15 minute(s).

**Acute Effects** Very hazardous in case of eye contact (irritant). Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion.  
Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching.

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. **LD50/LC50** LD50: Oral Rat; 3.5 g/kg  
LC50: Not available.

### Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

### Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Seek medical attention. EYES: Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. INHALATION: Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Seek medical attention. INGESTION: Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

## Section 6: Reactivity Data

|                           |                                                                    |                          |                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Stability</b>          | The product is stable.                                             | <b>Instability Temp.</b> | Not available.                                      |
| <b>Incompatibility</b>    | Reactive with oxidizing agents.                                    |                          |                                                     |
| <b>Degradation Prod.</b>  | These products are carbon oxides (CO, CO <sub>2</sub> ) and water. |                          | <b>Hazardous polymerization?</b><br>Will not occur. |
| <b>Materials to Avoid</b> | Not available.                                                     |                          |                                                     |

## Section 7: Spill or Leak Procedures

|                 |                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spill</b>    | Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. |
| <b>Disposal</b> | Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.                 |

## Section 8: Protection Equipment Information

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipment</b>            | Splash goggles. Lab coat. Gloves.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Engineering Controls</b> | Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location. |

## Section 9: Other Information

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Special Precautions</b> | Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

**Verified by** S. Quandt **Effective Date** Printed 12/9/2002

**For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.**

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

# Fiche signalétique

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

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Tremkén Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2340

| ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES<br>CHEMTREC 800-424-9300<br>NIVEAU DE DANGER |                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| 4- EXTRÊME                                                                  | SANTÉ          | 1 |
| 3- SEVÈRE                                                                   | INFLAMMABILITÉ | 3 |
| 2- MODÉRÉ                                                                   |                |   |
| 1- FAIBLE                                                                   | RÉACTIVITÉ     | 0 |
| 0- MINIMAL                                                                  |                |   |

**Nom du produit** Alcool butylique tertiaire

**No. de produit** 9512304

**CAS** 75-65-0

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>COH

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

1) Alcool butylique tertiaire

**CAS**

75-65-0

**Conc (%)**

> 99

**NIP**

UN1120

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Données physiques

|                                         |                |                                                      |                                                        |
|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Apparence</b>                        | Liquide.       | <b>Seuil de l'odeur</b>                              | 219 ppm                                                |
| <b>Couleur</b>                          | Incolore.      | <b>Tension de vapeur</b>                             | 4.1 kPa (31 mmHg) (à 20°C)                             |
| <b>Odeur</b>                            | Camphre.       | <b>Taux d'évaporation<br/>(Solvant de référence)</b> | Non disponible.                                        |
| <b>Gravité spécifique<br/>(Eau = 1)</b> | 0.78 (Eau = 1) | <b>Densité de vapeur<br/>(Air = 1)</b>               | 2.6                                                    |
| <b>Point de fusion</b>                  | 26°C (78°F)    | <b>Pourcentage<br/>volatil en volume</b>             | 100%                                                   |
| <b>Point d'ébullition</b>               | 180°C (356°F)  | <b>pH (1% soln/eau)</b>                              | Non disponible.                                        |
| <b>Coeff. dist.<br/>eau/huile</b>       | 0.4            | <b>Solubilité</b>                                    | Facilement soluble dans l'eau froide, l'eau<br>d'aude. |

## Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

|                                                           |                                                                                                                     |                                     |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| <b>Point d'éclair<br/>(Méthodes)</b>                      | COUPE FERMÉE: 11.11°C (52°F). (Tagliabue.)                                                                          | <b>Temp.<br/>d'autoinflammation</b> | 478°C (892°F) |
| <b>Limites d'inflammabilité<br/>dans l'air par volume</b> | LEL: 2.4%; UEL: 8.0%                                                                                                |                                     |               |
| <b>Inflammabilité</b>                                     | Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chocs, de chaleur. |                                     |               |
| <b>Risques<br/>d'explosion</b>                            | Non disponible.                                                                                                     |                                     |               |
| <b>Prod. comb. dang.</b>                                  | Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ).                                                     |                                     |               |
| <b>Moyens<br/>d'extinction</b>                            | Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau.<br>Utiliser de la poudre EXTINCTRICE.                          |                                     |               |

### Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

### Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Liquide et vapeur hautement inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Les vapeurs peuvent se diffuser et atteindre une source d'inflammation, provoquant un retour de flamme.

## Section 5: Données sur les risques pour la santé

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Limites d'exposition<br/>(P.E.L., TLV, etc.)</b> | STEL: 150 ppm de ACGIH (Etats-Unis).<br>TWA: 100 ppm de OSHA (Etats-Unis). Période: 15 minute(s).                                                                                                                                        |                  |                                                   |
| <b>Effets aigus</b>                                 | Très dangereux en cas contact avec les yeux (irritant). Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant),<br>d'ingestion. L'inflammation des yeux est caractérisée par des rougeurs, des larmoiements et des démangeaisons. |                  |                                                   |
| <b>Voies d'entrées</b>                              | Absorbé par la peau. Contact avec les yeux.                                                                                                                                                                                              | <b>DL50/CL50</b> | DL50: Oral Rat; 3.5 g/kg<br>CL50: Non disponible. |

### Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

### Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin. YEUX: Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. INHALATION: Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin. INGESTION: NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

## Section 6: Données sur la réactivité

|                                |                                                                             |                                   |                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Stabilité</b>               | Le produit est stable.                                                      | <b>Temp. d'instabilité</b>        | Non disponible.     |
| <b>Incompatibilité</b>         | Réactif avec agents oxydants.                                               |                                   |                     |
| <b>Prod. dégradation</b>       | Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ) et de l'eau. | <b>Polymérisation dangereuse?</b> | Ne se produira pas. |
| <b>Substances à<br/>éviter</b> | Non disponible.                                                             |                                   |                     |

## Section 7: Procédures en cas de déversement

**Déversement** Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.

**Élimination** Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

## Section 8: Information sur l'équipement de protection

**Équipement** Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Gants.

**Contrôles  
d'ingénierie** Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

## Section 9: Autre information

**Précautions  
spéciales** Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérfié par S. Quand Date effective Imprimé le 12/9/2002

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.