

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

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

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

Product Name Hydrogen Peroxide 30%

Product No. 9804708

CAS 7722-84-1

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula H₂O₂

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Hydrogen Peroxide

CAS

7722-84-1

Conc (%)

30

PIN

UN2014

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

Appearance	Liquid.	Odor Threshold	Not available.
Color	Colorless.	Vapor Pressure	24 mmHg @ 30°C
Odor	Sharp.	Evaporation Rate (Reference solvent)	>1
Specific Gravity (Water = 1)	1.10 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	1.4 (Air = 1)
Melting Point	-26°C (-15°F)	Percent Volatile by Volume	100% (v/v)
Boiling Point	107°C (225°F)	pH (1% water soln)	5-6
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Easily soluble in cold water, hot water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not applicable.	Autoignition Temp.	Not applicable.
Flammable Limits in Air by Volume	Not applicable.		
Flammability	Not applicable.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Not applicable.

Special Fire Fighting Procedures

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

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits ACGIH TLV (United States, 2000). TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 1 ppm
(P.E.L., TLV, etc.) OSHA PEL 1989 (United States, 1989). TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 1 ppm

Acute Effects Extremely hazardous in case of eye contact (corrosive). Very hazardous in case of skin contact (corrosive). Hazardous in case of inhalation (lung irritant). Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on mucous membranes of eyes, mouth and respiratory tract. Skin contact may produce burns. Inhalation of the spray mist may produce severe irritation of respiratory tract, characterized by coughing, choking, or shortness of breath.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 376 mg/kg [Rat].
Inhalation. Ingestion. Acute dermal toxicity (LD50): 4060 mg/kg [Rat].

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability	The product is stable.	Instability Temp.	Not available.
Incompatibility	Extremely reactive or incompatible with reducing agents, combustible materials, organic materials, metals. The product may undergo hazardous decomposition, condensation or polymerization, it may react violently with water to emit toxic gases or it may become self-reactive under conditions of shock or increase in temperature or pressure.		
Degradation Prod.	Not available.	Hazardous polymerization?	Will not occur.
Materials to Avoid	Acetone, ethanol, glycerol, acetic acid.		

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Face shield. Full suit. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Boots. Appropriate chemical-resistant gloves.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

Section 9: Other Information

Special Precautions 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 6/6/2003

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

ScholarTM
Chemistry

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

(866) 260-0501

Nom du produit Peroxyde d'hydrogène 30%

No. de produit 9804708

CAS 7722-84-1

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

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule H₂O₂

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Peroxyde d'hydrogène

CAS

7722-84-1

Conc (%)

30

NIP

UN2014

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

Apparence	Liquide.	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Incolore.	Tension de vapeur	24 mmHg @ 30°C
Odeur	Tranchante.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	>1
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.10 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	1.4 (Air = 1)
Point de fusion	-26°C (-15°F)	Pourcentage volatil en volume	100% (v/v)
Point d'ébullition	107°C (225°F)	pH (1% soln/eau)	5-6
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Facilement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

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

Point d'éclair (Méthodes)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Sans objet.

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

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH TLV (États-Unis, 2000). TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 1 ppm
OSHA PEL 1989 (États-Unis, 1989). TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 1 ppm

Effets aigus

Extrêmement dangereux en cas de contact avec les yeux (corrosif). Très dangereux en cas de contact cutané (corrosif). Dangereux en cas d'inhalation (irritant pour les poumons). Le liquide et le brouillard peuvent endommager les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. L'inhalation du brouillard peut produire une grave irritation des voies respiratoires, caractérisée par une toux, la suffocation, ou de la difficulté à respirer.

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.

DL50/CL50 Toxicité orale aiguë (DL50): 376 mg/kg [Rat].
Toxicité cutanée aiguë (DL50): 4060 mg/kg [Rat].

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. **INGESTION:** Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs, les matières combustibles, les substances organiques, les métaux. Le produit peut être sujet à une réaction violente de polymérisation, de décomposition ou de condensation, il peut réagir violemment avec l'eau pour former des gaz toxiques ou il peut devenir auto-réactif sous l'effet d'un choc ou d'une augmentation de la température ou de la pression.		
Prod. dégradation	Non disponible.	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	L'acétone, ethanol, le glycérol, l'acide acétique.		

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	Masque facial. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Bottes. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.
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.

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. Quandt**

Date effective **Imprimé le 6/6/2003**

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.