

Material Safety Data Sheet



Section 1. Product and company identification

Product name : **PROB-OXY** **Code** : 7317

Product description : Oxygenated whitening agent and stain-remover for laundry

Supplier/Manufacturer : **CHOISY LABORATORIES LTD.** Phone: (819) 228-5564
390, St-Laurent East, P.O. Box 6 E-mail: info@choisy.com
Louiseville (Quebec) J5V 2L7 www.choisy.com

In case of emergency : **Quebec Poison Control Centre:** (24 hours service)
-Quebec: (800) 463-5060 (no charge)
-All other places: (418) 656-8090
CANUTEC: (613) 996-6666 (collect)

Section 2. Hazards identification

Physical state : Liquid. [Transparent liquid.]

Signal word : DANGER!

OXIDIZER. CONTACT WITH OTHER MATERIAL MAY CAUSE FIRE. CAUSES SKIN BURNS. CAUSES EYE IRRITATION.

See toxicological information (Section 11)

Section 3. Composition/information on ingredients

<u>Name</u>	<u>CAS number</u>	<u>% by weight</u>
- Hydrogen peroxide	7722-84-1	15 - 30

Section 4. First aid measures

Eye contact : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical attention immediately.

Skin contact : Flush contaminated skin with plenty of water. Continue to rinse for at least 10 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Get medical attention immediately.

Inhalation : Move exposed person to fresh air. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Get medical attention immediately.

Ingestion : If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention immediately.

Section 5. Fire-fighting measures

Flammability of the product : Contact with combustible material may cause fire. This material increases the risk of fire and may aid combustion.

Flash point : Closed cup: Not applicable.

Extinguishing media : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Special exposure hazards : Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Do not touch or walk through spilled material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Provide adequate ventilation. Put on appropriate personal protective equipment.

Environmental precautions : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Section 6. Accidental release measures

Methods for cleaning up : Stop leak if without risk. Dilute with water and mop up if water-soluble or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Do not absorb in sawdust or other combustible material. It may lead to a fire risk when it dries out. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

Section 7. Handling and storage

Handling : Put on appropriate personal protective equipment. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid breathing vapor or spray. Keep away from alkalis. Keep away from combustible materials. Manipulate with care, avoid splashes.

Storage : Store in accordance with local regulations. Keep out of reach of children. Store away from direct sunlight. Do not store in unlabeled containers. Separate from reducing agents and combustible materials. See NFPA 430, Code for the Storage of Liquid and Solid Oxidizers. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Engineering measures : No special ventilation requirements. Good general ventilation should be sufficient to control airborne levels.

Personal protection

Eyes : Wear eye protection against chemical splashes.
Hands : Impervious gloves.
Respiratory : Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate.
Other : Wear appropriate protective clothing to prevent skin contact.

Industrial Hygiene - Occupational Exposure Limits

Ingredient

- Hydrogen peroxide

Exposure limits

ACGIH TLV (United States, 2000).

TWA: 1.4 mg/m³ 8 hours.

TWA: 1 ppm 8 hours.

NIOSH REL (United States, 2000).

TWA: 1.4 mg/m³ 10 hours.

TWA: 1 ppm 10 hours.

OSHA Final Rule (United States, 1989).

TWA: 1.4 mg/m³ 8 hours.

TWA: 1 ppm 8 hours.

Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Section 9. Physical and chemical properties

Physical state : Liquid. [Transparent liquid.]
Color : Colorless.
Odor : Pungent [Slight]
pH : 2 to 4
Viscosity : Not available.
Relative density : 1.105 to 1.11
Solubility : Easily soluble in the following materials: cold water, hot water and methanol.
 Partially soluble in the following materials: diethyl ether.

Section 10. Stability and reactivity

Chemical stability : The product is stable.
Conditions to avoid : Drying on clothing or other combustible materials may cause fire.
Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 10. Stability and reactivity

Possibility of hazardous reactions : Hazardous reactions or instability may occur under certain conditions of storage or use. Conditions may include the following:
 contact with combustible materials
 Reactions may include the following:
 risk of causing or intensifying fire

Section 11. Toxicological information

Potential acute health effects

Eyes : Irritating to eyes.
Skin : Corrosive to the skin. Causes burns.
Inhalation : The inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.
Ingestion : May cause burns to mouth, throat and stomach.

Potential chronic health effects

Carcinogenic Effects No known significant effects or critical hazards.
Mutagenic Effects No known significant effects or critical hazards.
Teratogenic Effects No known significant effects or critical hazards.
Reproductive effects No known significant effects or critical hazards.
Sensitizer No known significant effects or critical hazards.

Toxicity data

Product/ingredient name	Test	Species	Result
- Hydrogen peroxide	LD50 Dermal	Rabbit	>6500 mg/kg
	LD50 Oral	Rat	805 mg/kg

Section 12. Ecological information

Ecotoxicity : No known significant effects or critical hazards.

Biodegradability : Not available.



Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
- Hydrogen peroxide	Acute EC50 7.7 mg/l	Crustaceans - Daphnia	24 hours
	Acute LC50 37.4 mg/l	Fish	96 hours
	Acute NOEC 0.1 mg/l	Algae	72 hours

Section 13. Disposal considerations

Waste disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Consult your local or regional authorities.

Section 14. Transport information

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Classes	PG*	Label	Additional information
TDG Class	UN2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution	5.1 (8)	II	 	-

PG* : Packing group

Section 15. Regulatory information

WHMIS (Canada) : C D-2B E

No additional remark.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Section 16. Other information

Date of issue : 2014-08-22.

Prepared by: Department of Research and Development of Choisy Laboratories Ltd.

Phone: (819) 228-5564

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Fiche signalétique



Section 1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit	: PROB-OXY	Code	: 7317
Description du produit	: Agent de blanchiment oxygéné et détachant pour la lessive		
Fournisseur/Fabricant	: LABORATOIRES CHOISY LTÉE 390, boul. St-Laurent Est, C.P. 6 Louiseville (Québec) J5V 2L7	Tél.: (819) 228-5564 Courriel: info@choisy.com www.choisy.com	
En cas d'urgence	: Centre antipoison du Québec: (service 24 heures) -Québec: (800) 463-5060 (aucuns frais) -Tous les autres endroits: (418) 656-8090 CANUTEC: (613) 996-6666 (à frais virés)		

Section 2. Identification des risques

État physique	: Liquide. [Liquide transparent.]
Mention d'avertissement	: DANGER! COMBURANT. PEUT S'ENFLAMMER AU CONTACT DE DIVERSES SUBSTANCES. PROVOQUE DES BRÛLURES À LA PEAU. PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX. Voir Information toxicologique (section 11)

Section 3. Composition et information sur les ingrédients

<u>Nom</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% en poids</u>
- Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	15 - 30

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. Consulter un médecin immédiatement.
Contact avec la peau	: Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Consulter un médecin immédiatement.
Inhalation	: Transporter la personne incommodée à l'air frais. 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. Consulter un médecin immédiatement.
Ingestion	: Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin immédiatement.

Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Inflammabilité du produit	: Favorise l'inflammation des matières combustibles. Cette matière augmente les risques d'incendie et peut contribuer à la combustion.
Point d'éclair	: Vase clos: Non applicable.
Moyens d'extinction	: Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Dangers spéciaux en cas d'exposition	: Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Assurer une ventilation adéquate. Revêtir un équipement de protection individuelle 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. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
- Méthodes de nettoyage** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau ou absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Ne pas absorber dans la sciure ni autre matière combustible. Il peut exister un risque de feu lorsque ce produit sèche. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions.

Section 7. Manutention et entreposage

- Manutention** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié. Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les aérosols. Tenir à l'écart des bases. Tenir à l'écart des matières combustibles. Manipuler avec soin, éviter les éclaboussures.
- Entreposage** : Entreposer conformément à la réglementation locale. Tenir hors de portée des enfants. Entreposer à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Séparer des agents réducteurs et des matières combustibles. Voir la norme NFPA 430 du Code pour l'entreposage des comburants liquides et solides. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.

Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- Mesures techniques** : Aucune ventilation particulière requise. Une ventilation usuelle devrait être suffisante pour maintenir le nombre des particules aéroportées à un niveau acceptable.
- Protection individuelle**
- Yeux** : Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures chimiques.
 - Mains** : Gants résistants aux produits chimiques.
 - Respiratoire** : Porter un respirateur approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat.
 - Autre** : Porter des vêtements de protection appropriés pour éliminer tout risque de contact avec la peau.

Hygiène industrielle - Valeurs limites d'exposition professionnelle

Ingredient	Limites d'exposition
- Peroxyde d'hydrogène	ACGIH TLV (États-Unis, 2000). TWA: 1.4 mg/m ³ 8 heures. TWA: 1 ppm 8 heures.
	NIOSH REL (États-Unis, 2000). TWA: 1.4 mg/m ³ 10 heures. TWA: 1 ppm 10 heures.
	OSHA Final Rule (États-Unis, 1989). TWA: 1.4 mg/m ³ 8 heures. TWA: 1 ppm 8 heures.

Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs d'exposition considérées acceptables.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	: Liquide. [Liquide transparent.]
Couleur	: Incolore.
Odeur	: Piquant [Faible]
pH	: 2 à 4
Viscosité	: Non disponible.
Densité relative	: 1.105 à 1.11
Solubilité	: Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide, l'eau chaude et méthanol. Partiellement soluble dans les substances suivantes: éther diéthylique.

Section 10. Stabilité et réactivité

Stabilité chimique	: Le produit est stable.
Conditions à éviter	: Un incendie peut se déclarer si ce produit sèche sur les vêtements ou sur une autre matière combustible.
Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Risque de réactions dangereuses	: Des réactions dangereuses ou une instabilité sont constatées dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation. Ces conditions peuvent inclure : contact avec des substances combustibles Les réactions peuvent inclure : risque d'incendie ou d'intensification d'incendie

Section 11. Information toxicologique

Effets aigus potentiels sur la santé

Yeux	: Irritant pour les yeux.
Peau	: Corrosif pour la peau. Provoque des brûlures.
Inhalation	: L'inhalation de gouttelettes en suspension dans l'air ou d'aérosols peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Ingestion	: Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Effets cancérogènes	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets mutagènes	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets tératogènes	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la reproduction	Aucun effet important ou danger critique connu.
Sensibilisant	Aucun effet important ou danger critique connu.

Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Espèces	Résultat
- Peroxyde d'hydrogène	DL50 Cutané	Lapin	>6500 mg/kg
	DL50 Orale	Rat	805 mg/kg

Section 12. Information sur l'écologie

Écotoxicité	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Biodégradabilité	: Non disponible.



Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
- Peroxyde d'hydrogène	Aiguë CE50 7.7 mg/l	Crustacés - Daphnie	24 heures
	Aiguë CL50 37.4 mg/l	Poisson	96 heures
	Aiguë NOEC 0.1 mg/l	Algues	72 heures

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. 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. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Consulter les autorités locales ou régionales.

Section 14. Information relative au transport

Informations réglementaires	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classes	GE*	Étiquette	Autres informations
Classe TMD	UN2014	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	5.1 (8)	II	 	-

GE* : Groupe d'emballage / Packing Group

Section 15. Information réglementaire

SIMDUT (Canada) : C D-2B E

Aucune remarque additionnelle.

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Section 16. Renseignements supplémentaires

Date d'édition : 2014-08-22.

Préparé par: Le département de recherche et développement de Laboratoires Choisy Itée

Tél.: (819) 228-5564

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.