

# Material Safety Data Sheet



## Section 1. Product and company identification

**Product name** : **PECTOLIME** **Code** : 3132

**Product description** : Disinfectant fungicide deodorant detergent

**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** : CAUTION!

COMBUSTIBLE LIQUID AND VAPOR. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT, EYE AND SKIN IRRITATION.

**See toxicological information (Section 11)**

## Section 3. Composition/information on ingredients

<u>Name</u>	<u>CAS number</u>	<u>% by weight</u>
- Sodium carbonate	497-19-8	5 - 10
- Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	1 - 5
- Alkyl(C12-C16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	1 - 5

## Section 4. First aid measures

**Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Rinse with plenty of running water. Get medical attention.

**Skin contact** : Flush contaminated skin with plenty of water. If irritation persists, get medical attention.

**Inhalation** : Move exposed person to fresh air. Get medical attention.

**Ingestion** : If material has been swallowed, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe.

## Section 5. Fire-fighting measures

**Flammability of the product** : Combustible liquid.

**Flash point** : Closed cup: 48°C [Pensky-Martens, closed cup.]

**Extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.

**Special exposure hazards** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## Section 6. Accidental release measures

- Personal precautions** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. 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).
- 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. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

## Section 7. Handling and storage

- Handling** : Avoid contact with skin and eyes. Use only with adequate ventilation. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Manipulate with care, avoid splashes.
- Storage** : Store in accordance with local regulations. Keep out of reach of children. Store away from direct sunlight. Eliminate all ignition sources. Do not store in unlabeled containers. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

- Engineering measures** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

### Personal protection

- Eyes** : Splash goggles.
- Hands** : Wear chemical-resistant, impervious gloves.
- Respiratory** : No respiratory protection required under normal handling conditions.
- Other** : Not applicable.

Handling of diluted product: Information contained therein are issued for the concentrated product as sold. At recommended use dilution, risks regarding this product are greatly reduced. Preventive measures can then be tailored to the employer judgment based on experience and/or level of exposure of workers.

**Consult local authorities for acceptable exposure limits.**

## Section 9. Physical and chemical properties

- Physical state** : Liquid. [Transparent liquid.]
- Color** : Fluorescent yellow.
- Odor** : Lemon-like.
- pH** : 11.2 to 11.6
- Viscosity** : Not available.
- Boiling/condensation point** : 100°C
- Melting/freezing point** : <0°C
- Relative density** : 1.054 to 1.06
- Solubility** : Easily soluble in the following materials: cold water and hot water.

## Section 10. Stability and reactivity

- Chemical stability** : The product is stable.
- Conditions to avoid** : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).
- Materials to avoid** : Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials
- 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** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

## Section 11. Toxicological information

### Potential acute health effects

**Eyes** : Moderately irritating to eyes.  
**Skin** : Moderately irritating to the skin.  
**Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.  
**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

### 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
- Sodium carbonate	LD50 Oral	Rat	4090 mg/kg
- Alkyl(C12-C16) dimethylbenzylammonium chloride	LD50 Dermal	Rabbit	3340 mg/kg
	LD50 Oral	Rat	344 mg/kg
- Alcohols, C12-15, ethoxylated	LD50 Dermal	Rabbit	2500 mg/kg
	LD50 Oral	Rat	1610 mg/kg

## Section 12. Ecological information

**Ecotoxicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Biodegradability** : Not available.

### Aquatic ecotoxicity


Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
- Sodium carbonate	Acute LC50 265 to 565 mg/l	Daphnia	96 hours
- Alcohols, C12-15, ethoxylated	Acute EC50 0.7 mg/l	Aquatic plants	96 hours
	Acute EC50 1.3 mg/l	Daphnia	48 hours
	Acute LC50 1.2 mg/l	Fish	48 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
<b>TDG Class</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Isopropanol, solution)	3	III		<b>Remarks</b> Transport under exemption within Canada (art. 1.33).

PG\* : Packing group

## Section 15. Regulatory information

**WHMIS (Canada) :** Not controlled under WHMIS (Canada).

**Not controlled (exemption):** DIN 664065

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 :** 2015-09-29.

**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** : **PECTOLIME** **Code** : 3132

**Description du produit** : Détergent désinfectant fongicide désodorisant

**Fournisseur/Fabricant** : **LABORATOIRES CHOISY LTÉE** **Tél.:** (819) 228-5564  
390, boul. St-Laurent Est, C.P. 6 **Courriel:** info@choisy.com  
Louiseville (Québec) J5V 2L7 **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** : ATTENTION!  
LIQUIDE ET VAPEUR COMBUSTIBLES. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU.  
**Voir Information toxicologique (section 11)**

## Section 3. Composition et information sur les ingrédients

<u>Nom</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% en poids</u>
- Carbonate de sodium	497-19-8	5 - 10
- Alcools, C12-15, éthoxylés	68131-39-5	1 - 5
- Chlorure d'alkyl(C12-C16) diméthylbenzylammonium	68424-85-1	1 - 5

## Section 4. Premiers soins

**Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Rincer abondamment à l'eau courante. Consulter un médecin.

**Contact avec la peau** : Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Inhalation** : Transporter la personne incommodée à l'air frais. Consulter un médecin.

**Ingestion** : En cas d'ingestion de la matière, donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves.

## Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

**Inflammabilité du produit** : Liquide combustible.

**Point d'éclair** : Vase clos: 48°C [Pensky-Martens, vase clos.]

**Moyens d'extinction** : Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO<sub>2</sub>, de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.

**Dangers spéciaux en cas d'exposition** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. 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.

**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.

## 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. 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. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions.

## Section 7. Manutention et entreposage

- Manutention** : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. 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. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Séparer des matières comburantes. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.

## Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- Mesures techniques** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.
- Protection individuelle**
- Yeux** : Lunettes anti-éclaboussures.
- Mains** : Porter des gants imperméables et résistants aux produits chimiques.
- Respiratoire** : Les manipulations usuelles ne requièrent pas le port d'équipement de protection respiratoire.
- Autre** : Non applicable.

Consignes pour produit dilué: L'information contenue dans ce document concerne le produit concentré tel que vendu. En dilution d'usage recommandée, les risques inhérents à ce produit sont fortement réduits. Les mesures de prévention peuvent donc être adaptées selon le jugement de l'employeur en fonction de l'expérience et/ou du niveau d'exposition des travailleurs.

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** : Jaune fluorescent.
- Odeur** : Citron.
- pH** : 11.2 à 11.6
- Viscosité** : Non disponible.
- Point d'ébullition/condensation** : 100°C
- Point de fusion/congélation** : <0°C
- Densité relative** : 1.054 à 1.06
- Solubilité** : Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

## Section 10. Stabilité et réactivité

- Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- Conditions à éviter** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).
- Matières à éviter** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
matières oxydantes
- 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** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

## Section 11. Information toxicologique

### Effets aigus potentiels sur la santé

- Yeux** : Modérément irritant pour les yeux.
- Peau** : Passablement irritant pour la peau.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 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
- Carbonate de sodium	DL50 Orale	Rat	4090 mg/kg
- Chlorure d'alkyl(C12-C16) diméthylbenzylammonium	DL50 Cutané	Lapin	3340 mg/kg
	DL50 Orale	Rat	344 mg/kg
- Alcools, C12-15, éthoxylés	DL50 Cutané	Lapin	2500 mg/kg
	DL50 Orale	Rat	1610 mg/kg

## Section 12. Information sur l'écologie

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

### Écotoxicité en milieu aquatique


Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
- Carbonate de sodium	Aiguë CL50 265 à 565 mg/l	Daphnie	96 heures
- Alcools, C12-15, éthoxylés	Aiguë CE50 0.7 mg/l	Plantes aquatiques	96 heures
	Aiguë CE50 1.3 mg/l	Daphnie	48 heures
	Aiguë CL50 1.2 mg/l	Poisson	48 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	UN1993	LIQUIDES INFLAMMABLES, N. S.A. (Isopropanol en solution)	3	III		<b>Remarques</b> Transport sous exemption au Canada (art. 1.33).

GE\* : Groupe d'emballage / Packing Group

## Section 15. Information réglementaire

**SIMDUT (Canada) : Substance non réglementée par le SIMDUT (Canada).**

**Non contrôlé (exemption): DIN 664065**

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 :** 2015-09-29.

**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.