



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

PRODUCT: Catalase

CODE: J221.00

## SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Catalase

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... None.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

## SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION

SIGNAL WORD..... Does not meet any hazards classification.

HAZARD CLASSIFICATION..... This chemical is considered nonhazardous according to GHS classifications for the Hazard Communication Standard. Treat all laboratory chemicals with caution.

HAZARD STATEMENT(S)..... Not applicable.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... Not applicable .

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #1. Keep refrigerated.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

## SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| HAZARDOUS INGREDIENTS | CAS #     | WT. % |
|-----------------------|-----------|-------|
| Catalase              | 9001-05-2 | 100   |

## SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT ..... Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

## SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... None.

NFPA CODE..... None established.

## SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP ..... Sweep up the spill, place in a sealed bag or container, and dispose. See Sections 8 and 13 for further information.

## SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .

STORAGE NEEDS..... Refrigerate 2–8 °C. Store with acids, anhydrides and peracids.

FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN ..... ORGANIC #1.

## SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

| INGREDIENTS | TWA             | ACGIH TLV<br>STEL | PEL             | OSHA PEL<br>STEL | REL             | NIOSH           |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Catalase    | Not established | Not established   | Not established | Not established  | Not established | Not established |

PRODUCT: Catalase

CODE: J221.00

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.  
 EYE/TYPE..... Safety goggles.  
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.  
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.  
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.  
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.  
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

**SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

APPEARANCE..... Tan flakes.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.  
 pH..... Not applicable.  
 SPECIFIC GRAVITY..... No data available.  
 MELTING POINT (°C)..... Not available.  
 BOILING POINT (°C)..... Not available.  
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.  
 PARTITION COEFFICIENT — (N-OCTANOL/WATER)..... Not available.  
 SOLUBILITY..... Water.  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
 VISCOSITY..... Not available.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Poor. Keep refrigerated.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.  
 CONDITIONS TO AVOID..... None listed.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... No data available.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

| INGREDIENTS           | LC50                                                                                  | LD50            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Catalase              | Not established                                                                       | Not established |
| ROUTE OF ENTRY:.....  | Not applicable.                                                                       |                 |
| ACUTE EFFECTS.....    | Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated. |                 |
| CHRONIC EFFECTS ..... | Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated. |                 |
| TARGET ORGANS.....    | Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated. |                 |

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

**SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**

SHIPPING NAME..... Not regulated.  
 PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

PRODUCT: Catalase

CODE: J221.00

**SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.  
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.  
EINECS STATUS..... Listed. (232-577-1).

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc.  
DATE OF LATEST REVISION..... DEC 18/2015



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUIT: Catalase**

**CODE: J221.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Catalase

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Aucun.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

### SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... Ne réponds à aucune classification de danger.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Ce produit chimique est considéré comme non dangereux selon les classifications de SGH pour le Standard de Communication de Danger . Traiter tous les produits chimiques de laboratoire avec prudence.

MENTION DE DANGER ..... Ne s'applique pas.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION Ne s'applique pas .

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organique #1.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

| INGREDIENTS DANGEREUX | # CAS     | Wt. % |
|-----------------------|-----------|-------|
| Catalase              | 9001-05-2 | 100   |

### SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT ..... Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

### SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Aucun si entreposés adéquatement.

PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Aucun.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

### SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE ..... Balayer le déversement, placer dans un récipient ou un sac hermétique et disposer. . Voir

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

### SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Garder réfrigéré entre 2 et 8 °C. Stocker avec les acides, les anhydrides et les peracides.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #1.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

PRODUIT: Catalase

CODE: J221.00

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

| INGREDIENTS                   | TWA                                                                                | ACGIH TLV<br>STEL | PEL        | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------|
| Catalase                      | Non établi                                                                         | Non établi        | Non établi | Non établi       | Non établi | Non établi |
| ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... | Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. |                   |            |                  |            |            |
| YEUX/TYPE.....                | Lunettes de sécurité.                                                              |                   |            |                  |            |            |
| RESPIRATOIRE/TYPE.....        | Dispositif respiratoire si nécessaire.                                             |                   |            |                  |            |            |
| GANTS/TYPE.....               | Gants de protection.                                                               |                   |            |                  |            |            |
| VÊTEMENTS/TYPE.....           | Vêtements de protection.                                                           |                   |            |                  |            |            |
| CHAUSSURES/TYPE.....          | Chaussures de protection.                                                          |                   |            |                  |            |            |
| CORPS/TYPE.....               | Équipement général de protection individuelle.                                     |                   |            |                  |            |            |

**SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| APPARENCE.....                                 | Flocons ocre.             |
| ODEUR.....                                     | Inodore.                  |
| SEUIL D'ODEUR.....                             | Aucune donnée disponible. |
| pH.....                                        | Ne s'applique pas.        |
| DENSITÉ RELATIVE.....                          | Aucune donnée disponible. |
| POINT DE FUSION (°C).....                      | Non disponible.           |
| POINT D'ÉBULLITION (°C).....                   | Non disponible.           |
| TAUX D'ÉVAPORATION.....                        | Ne s'applique pas.        |
| POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....              | Non disponible.           |
| LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ<br>(% VOL.) | Non disponible.           |
| LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ<br>(% VOL.) | Non disponible.           |
| TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION<br>(°C)        | Non disponible.           |
| PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....             | Ne s'applique pas.        |
| DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....               | Ne s'applique pas.        |
| COEFFICIENT DE PARTAGE —<br>(N-OCTANOL/EAU)    | Non disponible.           |
| SOLUBILITÉ.....                                | Eau.                      |
| TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.....              | Non disponible.           |
| VISCOSITÉ.....                                 | Non disponible.           |

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| STABILITÉ.....                  | Durée de vie: médiocre. Garder réfrigéré. |
| POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS .....  | Aucun si entreposé adéquatement.          |
| DANGEREUSES                     |                                           |
| CONDITIONS À ÉVITER.....        | Aucune répertoriée.                       |
| MATÉRIAUX INCOMPATIBLES .....   | Aucun répertorié.                         |
| PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... | Aucune donnée disponible.                 |
| DANGEREUX                       |                                           |

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

| INGREDIENTS                                  | LC50                                                                                                | LD50       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Catalase                                     | Non établi                                                                                          | Non établi |
| VOIE D'EXPOSITION :.....                     | Ne s'applique pas.                                                                                  |            |
| EFFETS AIGUS.....                            | Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. |            |
| EFFETS CHRONIQUES.....                       | Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. |            |
| TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...<br>CIBLES | Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. |            |

**SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ÉCOTOXICITÉ..... | Données non encore disponibles. |
|------------------|---------------------------------|

PRODUIT: Catalase

CODE: J221.00

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT**

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

**SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT**

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.  
PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

**SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION**

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.  
STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.  
(É.-U.)  
STATUT EINECS ..... Énumérées. (232-577-1).

**SECTION 16: AUTRE INFORMATION**

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc.  
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 18/2015  
REVISEE