



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

PRODUCT: Calcium hydroxide

CODE: J199.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Calcium hydroxide

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..... Slaked lime; calcium hydrate.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Skin Irritation — Category 2. Serious Eye Damage — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H335 May cause respiratory irritation. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

RESPONSE..... P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #4.

OTHER HAZARDS..... Not Assessed.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Calcium hydroxide	1305-62-0	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Immediately call a POISON CENTER or physician .

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..... Noncombustible solid.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

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 Ventilate area. Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Wash spill site after material pickup is complete. See Sections 8 and 13 for further information.

PRODUCT: Calcium hydroxide**CODE: J199.00****SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area. P233 Keep container tightly closed .
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Keep container tightly closed .
 Store with hydroxides, oxides, silicates and carbonates.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #4.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----------

Calcium hydroxide	5 mg/m ³	Not established	TWA 15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp)	Not established	Not established
-------------------	---------------------	-----------------	--	-----------------	-----------------

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 EYE/TYPE..... Wear eye protection.
 RESPIRATORY/TYPE..... Use only in a hood or well-ventilated area.
 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..... White powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... 12.4 - 12.6 at 20 °C (68 °F).
 MELTING POINT (°C)..... Loses water at 580 °C.
 FREEZING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Decomposes .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 RELATIVE DENSITY..... Not available.
 SOLUBILITY..... Acids and some organic liquids. Slightly in water .
 PARTITION COEFFICIENT — (N-OCTANOL/WATER)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair to poor. Absorbs carbon dioxide from air. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with maleic anhydride, phosphorus, nitroethane, nitromethane, nitroparaffins, nitropropane [Note: Attacks some metals.].
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Calcium hydroxide	Not established	7340 mg/kg
-------------------	-----------------	------------

ROUTE OF ENTRY..... Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.
 ACUTE EFFECTS..... Irritation eyes, skin, upper respiratory system; eye, skin burns; skin vesiculation; cough, bronchitis, pneumonitis.
 CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 TARGET ORGANS..... Eyes, skin, respiratory system.

PRODUCT: Calcium hydroxide

CODE: J199.00

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.

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. RCRA code D002.

EINECS STATUS..... Listed. (215-137-3).

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: Regulatory Affairs

DATE OF LATEST REVISION..... DEC 28/2015



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

PRODUIT: Hydroxyde de calcium

CODE: J199.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Hydroxyde de calcium

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..... Chaux éteinte ; hydrate de calcium.

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

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Irritation cutanée — catégorie 2. Lésions oculaires graves — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H335 Peut irriter les voies respiratoires. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

INTERVENTION..... P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #4.

Autres dangers..... Non évaluée.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
hydroxyde de calcium	1305-62-0	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin .

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 Non combustible solide.

PROCÉDURES SPÉCIALES Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Hydroxyde de calcium**CODE: J199.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
Ventiler la zone. Balayer le déversement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Laver le site du déversement après le ramassage des matériaux. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré. Conserver le récipient bien fermé .
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf TM. Conserver le récipient bien fermé. Stocker avec des hydroxydes, oxydes, silicates et carbonates.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #4.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

hydroxyde de calcium	5 mg/m ³ (ACGIH)	Non établi	TWA 15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp)	Non établi	Non établi	Non établi
----------------------	-----------------------------	------------	--	------------	------------	------------

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
YÉUX/TYPE..... Porter des lunettes de protection.
RESPIRATOIRE/TYPE..... Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.
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..... Poudre blanche.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
pH..... 12.4-12.6 à 20 °C (68 ° F).
POINT DE FUSION (°C)..... Perd de l'eau à 580 ° C.
POINT DE CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Se décompose .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.
SOLUBILITÉ..... Acides et certains liquides organiques. Légèrement à l'eau. .
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation : Passable à médiocre. Absorbe le dioxyde de carbone de l'air. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES..... Aucun si entreposé adéquatement.
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES..... Éviter tout contact avec l'anhydride maléique, le phosphore, le nitroéthane, le nitrométhane, nitroparaffines, nitropropane [Note : attaque certains métaux.].
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PRODUIT: Hydroxyde de calcium

CODE: J199.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

hydroxyde de calcium

Non établi

ORL-RAT: 7340 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :..... Ingestion. Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.
 EFFETS AIGUS..... Irritation des yeux, de la peau, du système respiratoire supérieur ; brûle les yeux ou la peau; vésiculation de la peau ; toux, bronchite, pneumonie.
 EFFETS CHRONIQUES..... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Yeux, peau, système respiratoire.
 CIBLES

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

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. Code de RCRA D002.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Énumérées. (215-137-3).

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 : Regulatory Affairs
 DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 28/2015
 REVISEE