



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

PRODUCT: Calcium oxide

CODE: J203.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Calcium oxide

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..... Lime; Quicklime.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

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

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

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. 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. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Calcium oxide	1305-78-8	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..... Nonflammable solid.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Calcium oxide reacts with water releasing heat and forming an alkaline solution. If combustible materials are present, fire may result.

NFPA CODE..... H:3 F:0 R:1.

PRODUCT: Calcium oxide**CODE: J203.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR See Sections 8 and 13 for further information. Sweep up the spill, place in a sealed bag or container, and dispose. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

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

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Calcium oxide	2 mg/m3	Not established	5 mg/m3	Not established	Not established	
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed. 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 to gray powder, lumps, pebbles or granules.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 3.34.
 MELTING POINT (°C)..... 2572 °C .
 BOILING POINT (°C)..... 2850 °C .
 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.
 SOLUBILITY..... Water. Acid.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair to poor; see section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Dangerous in contact with organic materials. Avoid contact with water, acids and humidity.
 Avoid storing this substance in glass bottles unless very tightly sealed. Substance takes on water easily which generates heat, causing bottles to break.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with water, acids and humidity.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... Decomposition product: calcium hydroxide .

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Calcium oxide	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:.....	Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS.....	Eye, skin, and respiratory tract irritant.	
CHRONIC EFFECTS	Ulcer, perforation nasal septum and pneumonitis.	
TARGET ORGANS.....	Eyes, skin, respiratory system.	

PRODUCT: Calcium oxide

CODE: J203.00

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..... UN1910 - CALCIUM OXIDE- Class: 8.
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.
EINECS STATUS..... Listed. (215-138-9).

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 07/2015



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

PRODUIT: Oxyde de Calcium

CODE: J203.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Oxyde 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 ; Chaux vive.

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

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

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

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

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
L'oxyde de calcium	1305-78-8	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 confortablement respirer.

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 Solide inflammable.

PROCÉDURES SPÉCIALES Oxyde de calcium réagit avec l'eau, libérant la chaleur et formant une solution alcaline. Si des matériaux combustibles sont présents, incendie peut se provoquer un risqué d'incendie.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

PRODUIT: Oxyde de Calcium**CODE: J203.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

CODE NFPA..... H:3 F:0 R:1.

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 Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Balayer le déversement, placer dans un
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE récipient ou sac hermétique et disposer. Ventiler la zone et laver le site du déversement
après que le ramassage des matériaux soit terminé.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

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

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
L'oxyde de calcium	2 mg/m3	Non établi	5 mg/m3	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.....	Appareil respiratoire si nécessaire. 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 a grisâtre, morceaux, de galets ou de granules.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... 3.34.
POINT DE FUSION (°C)..... 2572 °C .
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 2850 °C .
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (°C)..... Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (°C)..... Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
SOLUBILITÉ..... Eau. Acide.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation : Passable à médiocre; voir la section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Dangereux en contact avec des matières organiques. Éviter tout contact avec l'eau, acides
DANGEREUSES et l'humidité. Éviter de stocker cette substance dans des bouteilles en verre, à moins que
très bien scellées. Cette substance prend l'eau facilement ce qui génère de la chaleur,
provoquant le risque de bouteilles brisées.
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec l'eau, acides et l'humidité.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Produits de décomposition : hydroxyde de calcium .
DANGEREUX

PRODUIT: Oxyde de Calcium

CODE: J203.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

L'oxyde de calcium

Non établi

Non établi

VOIE D'EXPOSITION :..... Ingestion. Par inhalation. Peau et contact avec les yeux.
 EFFETS AIGUS..... Yeux, la peau et irritation des voies respiratoires .
 EFFETS CHRONIQUES..... Ulcère, perforation de la cloison nasale et pneumonie.
 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..... UN1910 - l'oxyde de CALCIUM-classe: 8.
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports 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. (215-138-9).

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 09/2015
 REVISEE