



Fisher Science Education

4500 Turnberry Drive Tel: 1-800-955-1177
Hanover Park, IL 60133 Fax: 1-800-955-0740
www.fisheredu.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: CC0055
Revision Date: February 19, 2010
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: CC0055

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product **CALCIUM CARBONATE**
Synonyms Limestone; Precipitated Calcium Carbonate

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Calcium carbonate	1317-65-3	> 97%	TWA: 10 mg/m ³ (E) (powder) (ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!
MAY CAUSE IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT.
Do not breathe dust. Avoid contact with skin and eyes. Store in a cool, dry place away from acids and acid fumes. Target organs: None known.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Contact	1

HMIS *

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. The fumes evolved by burning calcium carbonate in air is composed of calcium oxide (quick lime). This material is irritating to the skin, eyes and mucous membranes.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

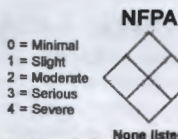
Flash Point: N/A

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A Upper: N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.



Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.
Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.
Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.
Appearance: White powder.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): N/A
Vapor Density (Air = 1): N/A
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A
Viscosity: N/A

Boiling point: N/A
Freezing / Melting point: N/A
Decomposition temperature: 825°C (1517°F)
Solubility: 0.0014g/100ml.
Specific gravity (H₂O = 1): 2.7
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: CaCO₃
Molecular weight: 100.09

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Conditions to avoid: Acids.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Incompatibilities with other materials: Reacts with acids.

Hazardous decomposition products: Carbon dioxide.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: This product is a mild irritant to eyes and skin. Symptoms include irritation or redness of eyes or skin. Eye or skin disease and breathing or respiratory disorders may be aggravated by exposure to dusts produced by this chemical. May cause gastrointestinal disturbance if ingested.

ORL-RAT LD50: N/A
IHL-RAT LC50: N/A
SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: N/A
Shipping name: Not Regulated.
Hazard class: N/A
Packing group: N/A
Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (215-279-6), NDSL-listed, DSL-not listed, Ca Prop 65-not listed, RCRA-not listed.

Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: CC0055
Date de révision: 19 février, 2010
Vérifié par: James A. Bertsch

MSDS #: CC0055

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit **CARBONATE DE CALCIUM**

Synonymes Calcaire; Carbonate de calcium de precipitated

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Carbonate de calcium	1317-65-3	> 97%	TWA: 10 mg/m ³ (E) (poussière) (ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU, DES YEUX ET L'APPAREIL RESPIRATOIRE
Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart d'acides ou fumées d'acide. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sévère	Contact	1

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Les vapeurs ont évolué en brûlant le carbonate de calcium en air se compose d'oxyde de calcium (chaux rapide). Ce matériel est irritant à la peau, aux yeux et aux muqueuses.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.
Point d'éclair: Sans objet.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses.

Protection respiratoire: Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.
Apparence: Blanc poudre.
Odeur: Aucune odeur.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.
Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.
Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.
Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.
Point de congélation/de fusion: Sans objet.
La température de décomposition: 825°C (1517°F)
Solubilité: 0,0014g/100ml.
Gravité spécifique (Eau = 1): 2,7
Pour cent volatils (%): Sans objet.
Formule moléculaire: CaCO₃
Poids moléculaire: 100,09

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable
Conditions à éviter: Acides.

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Réagit avec des acides.

Produits dangereux de décomposition: Anhydride carbonique.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Ce produit est un irritant doux aux yeux et à la peau. Les symptômes incluent l'irritation ou la rougeur des yeux ou de la peau. La maladie d'oeil ou de peau et des désordres respirants ou respiratoires peut être aggravée par exposition à époussette produit par ce produit chimique. Perturbation gastro-intestinale de cause de mai s'ingéré.

ORL-RAT LD50: Sans objet.
IHL-RAT LC50: Sans objet.
SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.
Nom d'expédition: Non réglé.
Classe de risque: Sans objet.
Groupe d'emballage: Sans objet.
Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (215-279-6), NDSL-listed, DSL-not listed, Ca Prop 65-not listed, RCRA-not listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

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.