



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

PRODUCT: Calcium Carbide

CODE: J194.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Calcium Carbide

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..... Calcium acetylide .

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Substances and Mixtures Which, in Contact with Water, Emit Flammable Gases — Category 2. Skin Corrosion — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H261 In contact with water releases flammable gases. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P223 Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P231+P232 Handle under inert gas. Protect from moisture. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P335+P334 Brush off loose particles from skin and immerse in cool water/wrap in wet bandages. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #5.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Calcium carbide	75-20-7	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. Do NOT induce vomiting .

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..... When a mixture of sodium peroxide and calcium carbide (powdered) is exposed to damp air, spontaneous combustion occurs. The mixture explodes when heated. Exposure to water or moisture evolves flammable acetylene .

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Flammable solid. 500 g of calcium carbide will yield approximately 150 L of flammable gas.

NFPA CODE..... H:3 F:3 R: 2 No water.

PRODUCT: Calcium Carbide**CODE: J194.00****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. Do NOT use water, sweep up the spill, place in a sealed bag or container and dispose. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete. Remove all ignition sources and water.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place. Store in a Flinn Chem-Saf™ bag and then inside a Flinn Saf-Stor™ can.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #5.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Calcium carbide	Not established	Not established	Not established	Not established	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..... Rock-like form, gray/black in colour.
 ODOUR..... Odour of acetylene always present.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 2.22.
 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.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Reacts and decomposes with water. Forms calcium hydroxide and acetylene with much heat.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if kept dry.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Decomposes in water to form acetylene and calcium hydroxide.
 CONDITIONS TO AVOID..... Moisture.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Mixtures with silver nitrate and copper salts are shock-sensitive. Decomposes violently on contact with moisture or water. This produces highly flammable and explosive acetylene gas. This generates fire and explosion hazard. Reacts with chlorine, bromine, iodine, hydrogen chloride, lead, fluoride magnesium, sodium peroxide and sulfur. This generates fire and explosion hazard. Mixtures with iron (III) chloride, iron (III) oxide and tin (II) chloride ignite easily and burn fiercely.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION The substance decomposes violently on contact with moisture and water producing highly flammable and explosive acetylene gas, causing fire and explosion hazard.
 PRODUCTS

PRODUCT: Calcium Carbide

CODE: J194.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Calcium carbide

Not established

Not established

ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation. Skin and eye contact.
ACUTE EFFECTS:..... Skin and eye corrosion.
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..... UN1402 - Calcium Carbide- Hazard Class 4.3, dangerous when wet - packing group I.
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 D001, D003.
EINECS STATUS..... Listed (200-848-3).

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: 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: Carbure de calcium

CODE: J194.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Carbure 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..... Acétylure 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..... Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables — catégorie 2.
Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P223 Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P231+P232 Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir. P335+P334 Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau et rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher. P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #5.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Le carbure de calcium	75-20-7	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou 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 un médecin, en cas de malaise. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANE..... 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.

PRODUIT: Carbure de calcium**CODE: J194.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

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

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsqu'un mélange de peroxyde de sodium et de carbure de calcium (en poudre) est exposé à l'air humide se produit alors une combustion spontanée. Le mélange explose lorsqu'il est chauffé. Exposition à l'eau ou l'humidité évolue acétylène inflammable .

PROCÉDURES SPÉCIALES Matière solide inflammable. 500 g de carbure de calcium produira environ 150 L de gaz

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE inflammable.

CODE NFPA..... H: 3 f: 3 r: 2 pas d'eau.

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. Ne pas utiliser de l'eau, balayer le

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE déversement, placer dans un récipient ou sac hermétique et disposer. Ventiler la.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec. Entreposer dans un sac de Flinn Chem-Saf TM, puis à l'intérieur d'une boîte TM Flinn Saf-Stor.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #5.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Le carbure de calcium	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.....	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..... Rock-forme, couleur gris/noir.

ODEUR..... Odeur d'acétylène toujours présent.

SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.

pH..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ RELATIVE..... 2.22.

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 (°C)..... Non disponible.

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (°C)..... Non disponible.

PRESSIION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.

SOLUBILITÉ..... Réagit et se décompose avec l'eau. Hydroxyde de calcium et de l'acétylène se forment à haute chaleur. .

COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.

(N-OCTANOL/EAU)

INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ) Ne s'applique pas .

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) Non disponible.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.

VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

PRODUIT: Carbure de calcium

CODE: J194.00

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de conservation: bon, si tenu au sec.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS	Se décompose dans l'eau pour former de l'acétylène et l'hydroxyde de calcium.
DANGEREUSES	
CONDITIONS À ÉVITER.....	Humidité.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Le mélange de nitrate d'argent et des sels de cuivre sont sensibles au choc. Se décompose violemment au contact de l'humidité ou l'eau. Produit du gaz acétylène hautement inflammable et explosif. Cela génère le risque d'incendie et d'explosion. Réagit avec le chlore, brome, iode, chlorure d'hydrogène, plomb, magnésium fluorure, peroxyde de sodium et soufre. Cela génère le risque d'incendie et d'explosion Le mélange avec du chlorure de fer (III), oxyde de fer (III) et du chlorure étain (II,) s'enflammer facilement et flambe.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	La substance se décompose violemment au contact de l'humidité et l'eau produisant des gaz acétylène hautement inflammable et explosif, ce qui risque d'incendie et d'explosion.
DANGEREUX	

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Le carbure de calcium	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION :.....	Par inhalation. Peau et contact avec les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Corrosion de la peau et des yeux.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance sur la santé n'ont pas tous été entièrement étudiés.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Non disponible, tous les aspects de cette substance n'ont pas été pleinement étudiés sur la santé.	
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..... 1402 - carbure de Calcium - classe de danger 4.3, dangereux quand humide - emballage groupe I.

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. Code de RCRA D001, D003.

(É.-U.)

STATUT EINECS Cotées (200-848-3).

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 : Flinn Scientific Inc.

PRODUIT: Carbure de calcium

CODE: J194.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 09/2015
REVISEE