

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

PRODUCT: CARNOY'S PLANT FIXATIVE

CODE: J219.10

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... CARNOY'S PLANT FIXATIVE

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.....

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 2. Skin Sensitizer — Category 1. Skin and serious eye damage, corrosion or irritation (Category 2, 2B).

HAZARD STATEMENT(S)..... H225 Highly flammable liquid and vapour. H315+H320 Causes skin and eye irritation. H317 May cause an allergic skin reaction.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P235 Keep cool. P271 Use only in a hood or well-ventilated area. P233 Keep container tightly closed.

RESPONSE..... P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P302+P301+P312 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #2. Store with alcohols, glycols, sugars, amines, amides, imines and imides.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Acetic acid	64-19-7	25
Ethyl Alcohol, denatured	64-17-5	75

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.

PRODUCT: CARNOY'S PLANT FIXATIVE**CODE: J219.10****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher. .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. Class IB flammable liquid due to ethyl alcohol content. When heated, releases flammable fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. When heated, releases flammable fumes.
 NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

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 Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for
 CONTAINMENT AND CLEANING UP further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash hands thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Store with alcohols, glycols, sugars, amines and amides.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #2.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Acetic acid	10 ppm (25 mg/m ³)	Ceiling 15 ppm	10 ppm	Not established	Not established	
Ethyl Alcohol, denatured	1000 ppm	Not established	1000 ppm	Not established	1000 ppm	
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..... Clear, colorless liquid.
 ODOUR..... Strong vinegar-like odor.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... 1.5.
 SPECIFIC GRAVITY..... No data available.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... No data available.
 BOILING POINT (°C)..... No data available.
 EVAPORATION RATE..... No data available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 21 C .
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data available.
 SOLUBILITY..... No data available.
 PARTITION COEFFICIENT — No data available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... No data available.
 VISCOSITY..... No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Avoid sparks, flame, or other sources of ignition. Solution contains all flammable constituents.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with nitric acid.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid any source of fire or ignition.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with oxidizers.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Not available.

PRODUCT: CARNOY'S PLANT FIXATIVE

CODE: J219.10

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Acetic acid	5620 ppm/1H	orl-rat: 3310 mg/kg
Ethyl Alcohol, denatured	20,000 ppm 10 hours rat	7060 mg/kg Oral Rat
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact . Respiratory. Eye contact .	
ACUTE EFFECTS:.....	Corrosive to skin and eyes. Respiratory tract irritation.	
CHRONIC EFFECTS	Liver damage, respiratory tract inflammation.	
TARGET ORGANS:.....	Eyes, skin, respiratory system. Liver.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY:..... No data 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:..... Ethyl alcohol.
 PROOF OF CLASSIFICATION:..... Hazard class: 3, Flammable liquid. UN number: UN1170.

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:..... Not listed.
 EINECS STATUS:..... Not listed.

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. © 2017. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
 DATE OF LATEST REVISION:..... JUL 19/2017

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

PRODUIT: FIXATIVE DE CARNOY'S PLANT**CODE: J219.10****SECTION 01: IDENTIFICATION**

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

NOM DU PRODUIT..... FIXATIVE DE CARNOY'S PLANT

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

NUMÉRO D'URGENCE :..... Numéro de téléphone d'urgence CHEMTREC : 703-527-3887 (U.S.A.) .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides inflammables — catégorie 2. Sensibilisant cutané — catégorie 1. Provoque une irritation cutanée et une irritation des yeux. (2, 2B).

MENTION DE DANGER H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H315+H320 Provoque une irritation de la peau et des yeux. H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. 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. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P235 Tenir au frais. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

INTERVENTION..... P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. P302 P301 P312 en cas d'ingestion : rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin, si vous vous sentez mal. 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. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser... pour l'extinction.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organique #2. Stocker avec les alcools, glycols, sucres, amines, amides, imines et imides cycliques.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	% POIDS
-----------------------	-------	---------

Acide acétique	64-19-7	
Alcool éthylique, dénaturé	64-17-5	

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.

PRODUIT: FIXATIVE DE CARNOY'S PLANT**CODE: J219.10****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX Classe IB liquide inflammable en raison de la teneur en alcool éthylique. Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... H:2 F:3 R:0.

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 Supprimer toutes les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE sable ou autre matériau absorbant inerte et dépôt dans un sac scellé ou un conteneur. Voir les Sections 8 et 13 pour plus amples renseignements.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stockez les alcools, les glycols, les sucres, les amines et les amides.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #2.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Acide acétique	10 ppm (25 mg/m ³)	Plafond 15 ppm	10 ppm	Non établi	Non établi
Alcool éthylique, dénaturé	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm
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..... Liquide clair et incolore.
 ODEUR..... Forte odeur de vinaigre.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... 1.5.
 DENSITÉ RELATIVE..... Aucune donnée disponible.
 POINT DE POINT DE Aucune donnée disponible.
 FUSION/CONGÉLATION (°C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Aucune donnée disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 21 C .
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée disponible.
 SOLUBILITÉ..... Aucune donnée disponible.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Aucune donnée disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Aucune donnée disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: FIXATIVE DE CARNOY'S PLANT

CODE: J219.10

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Éviter les étincelles, flammes ou autres sources d'ignition. La solution contient tous les composants inflammables.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES Éviter tout contact avec l'acide nitrique.

CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter toute source de feu ou d'allumage.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les oxydants.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX Non disponible.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Acide acétique	5620 ppm/1H	orl-rat: 3310 mg/kg
Alcool éthylique, dénaturé	20,000 ppm 10 heures rat	7060 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau . Respiratoire. Contact avec les yeux .	
EFFETS AIGUS.....	Corrosif pour la peau et les yeux. Irritation des voies respiratoires.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Dommages au foie, une inflammation des voies respiratoires.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Yeux, peau, système respiratoire. Foie.	
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..... Alcool éthylique.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Classe de danger : 3, liquide inflammable. Numéro ONU : 1170.

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 .. (É.-U.) Ne figure pas sur la liste.

STATUT EINECS Ne figurent pas.

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. © 2016. Flinn scientifique Canada Inc. Tous droits réservés.

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... JUL 19/2017

REVISEE