

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: AA0075
Revision Date: November 22, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0075

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	AGAR
Synonyms	Gelose; Agar-Agar

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

LOW HAZARD FOR USUAL LABORATORY HANDLING.

Dust may cause skin and eye irritation. Use with adequate ventilation.
Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.

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

Health	0
Fire	1
Reactivity	0
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Agar	9002-18-0	100%	None established. (ACGIH 2001)

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. Dust dispersed in air is capable of creating a dust explosion when exposed to an ignition source. Avoid dispersion of dust in air.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: N/A

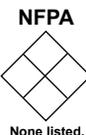
Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. 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.

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



Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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 away from incompatible substances.

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 to light tan granular powder.

Odor: Characteristic bland odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.

Freezing / Melting point: Decomposes.

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Insoluble in cold water, soluble in boiling water.

Specific gravity (H₂O = 1): > 1.0

Percent volatile (%): Negligible as solid.

Molecular formula: (C₁₂H₁₈O₉)_x

Molecular weight: 3000 - 9000

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers and alkalis.

Hazardous decomposition products: Carbon oxides and smoke.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: No specific hazard known. Agar is a dried hydrophilic colloidal substance obtained from various species of algae and, as such, presents a low hazard for normal laboratory handling. Contact with eyes may cause transient irritation. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RETECS #: AW7950000

ORL-RAT LD50: 11 gm/kg

ORL-MOUSE LD50: 16 gm/kg

ORL-RABBIT LD50: 5800 gm/kg

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 (232-658-1), RCRA -not listed, Ca Prop 65-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.

MSDS #: AA0075

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	AGAR
Synonymes	Gélose; Agar-Agar

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

FAIBLE RISQUE POUR HABITUAL LABORATOIRE MANIPULATION.

La poussière peut cause l'irritation de la peau et des yeux. Utilisation avec à ventilation proportionnée. Lavage complètement après handling. On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Agar	9002-18-0	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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. La poussière a dispersé en air est capable de créer un coup de poussière une fois exposée à une source d'allumage. Évitez la dispersion de la poussière en air.

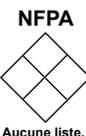
S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Sans objet.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. 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.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: AA0075
Date de révision: 22 novembre, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

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'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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 à la poudre granulaire de tan léger.

Odeur: Odeur douce caractéristique.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: Se décompose.

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Insoluble en eau froide, soluble en eau bouillante.

Gravité spécifique (Eau = 1): > 1,0

Pour cent volatils (%): Négligeable en tant que solide.

Formule moléculaire: (C₁₂H₁₈O₉)_x

Poids moléculaire: 3000 - 9000

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant forte et l'alcalis.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone et les fumées.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Aucun risque spécifique connu. L'agar est une substance colloïdale hydrophile sèche obtenue à partir de diverses espèces d'algues et, en soi, présente un bas risque pour la manipulation normale de laboratoire. Le contact avec des yeux peut causer l'irritation passagère. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RETECS #: AW7950000

ORL-RAT LD50: 11 gm/kg

ORL-MOUSE LD50: 16 gm/kg

ORL-RABBIT LD50: 5800 gm/kg

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-liste, EINECS-liste (232-658-1), RCRA -aucun liste, Ca Prop 65-aucun liste.

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 à 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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: AA0095
Revision Date: August 22, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0095

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product **ALBUMIN (EGG)**

Synonyms N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

LOW HAZARD FOR USUAL LABORATORY HANDLING.

Use in keeping with good laboratory practices. Refrigeration not needed. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.

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

Health	0
Fire	1
Reactivity	0
Contact	1

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Albumin, egg	9006-59-1	100%	None established.

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. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

Flash Point: Not flammable.

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. Provide adequate ventilation. 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.

NFPA

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



None listed.

Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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 away from incompatible substances.

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: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: Pale yellow powder.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.

Freezing / Melting point: Decomposes.

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Insoluble in water. Forms emulsion.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.035 @ 20°C

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: Natural product.

Molecular weight: N/A

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, oxides of sulfur and oxides of potassium.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Low hazard in normal handling. Contact may cause transient irritation. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

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, DSL-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: AA0095
Date de révision: 22 août, 2012
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: AA0095

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	ALBUMINE (OEUF)
Synonymes	Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

FAIBLE RISQUE POUR HABITUAL LABORATOIRE MANIPULATION.

Utiliser en gardant de bons pratique du laboratoire. Réfrigération non requise. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Albumine, oeuf	9006-59-1	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
 1 = Léger
 2 = Modéré
 3 = Sérieux
 4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. 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'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Poudre jaune pâle.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: Se décompose.

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Insoluble in water. Forms emulsion.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,035 @ 20°C

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: Produit au naturel.

Poids moléculaire: Sans objet.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant fortes.

Produits dangereux de décomposition: L'oxydes de carbones, l'oxydes d'azote, l'oxydes de soufre et l'oxydes de potassium.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Bas risque dans la manipulation normale. Le contact peut causer l'irritation passagère. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

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

TSKA-liste, DSL-liste.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: BB0219
Revision Date: November 23, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: BB0219

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	BROMOTHYMOL BLUE CONCENTRATE
Synonyms	N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! CORROSIVE!

HARMFUL IF SWALLOWED. CAUSES BURNS TO SKIN AND EYES.

Product can react violently with acids and other substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Store in a cool place. Target organs: Respiratory and gastrointestinal tracts, eyes, skin.

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

Health	2
Fire	0
Reactivity	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Bromothymol blue, sodium salt	34722-90-2	1%	None established.
Sodium hydroxide	1310-73-2	8%	TWA: C 2 mg/m ³
Water	7732-18-5	91%	None established. (ACGIH 2001)

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. Contact with metals can generate hydrogen gas.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

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



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Absorb with inert dry material, 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.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 154)

Section 7 Handling & Storage CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

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 vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

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: Liquid.

Appearance: Blue.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)

Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): > 1

Viscosity: N/A

Boiling point: ~100°C (212°F)

Freezing / Melting point: ~0°C (32°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Complete.

Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0

Percent volatile (%): 91%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures to cause evaporation. Can react with carbon dioxide to form sodium carbonate.

Incompatibilities with other materials: Metals, acids, organic compounds, organic nitro compounds.

Hazardous decomposition products: Sodium oxide. Reacts with metals to form flammable and explosive hydrogen gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Ingestion causes severe burns and complete tissue perforation of mucous membranes of the mouth, throat and stomach. Inhalation causes burns of the respiratory tract. Severe exposure can result in chemical pneumonia. Contact with skin and eyes may cause severe irritation or burns.

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: UN1824

Shipping name: Sodium hydroxide solution

Hazard class: 8

Packing group: II

Exceptions: Ltd Qty ≤ 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

Data not yet available.

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: BB0219
Date de révision: 23 novembre, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: BB0219

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit **CONCENTRÉ DE BLEU DE BROMOTHYMOL**

Synonymes Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! CORROSIF!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. CAUSE DES BRÛLURES DE LA PEAU ET LES YEUX. Le produit peut réagir violemment avec des acides et d'autres substances. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Entposé dans un endroit frais. L'appareils gastrointestinale et respiratoires, des yeux et la peau sont des organes de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	2
Inflammabilité	0
Réactivité	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Bleu de bromothymol, sel de sodium	34722-90-2	1%	Aucun établi.
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	8%	TWA: C 2 mg/m ³
L'eau	7732-18-5	92%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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 lever. 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. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. En états du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur. Le contact avec des métaux peut produire du gaz d'hydrogène.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbent avec le matériel sec inerte, 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.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 154)

Section 7 Manipulation Et Stockage

CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

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'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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 aéropartées 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: Liquide.

Apparence: Bleu.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (l'eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (l'eau)

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): > 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~100°C (212°F)

Point de congélation/de fusion: ~0°C (32°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 91%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives pour causer l'évaporation. Peut lentement prendre l'humidité de l'air et réagir avec de l'anhydride carbonique au carbonate de sodium de forme.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Métaux, acides, composés organiques, dérivés nitrés organiques.

Produits dangereux de décomposition: Oxyde de sodium. Réagit avec des métaux au gaz inflammable et explosif de forme d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'ingestion cause les brûlures graves et la perforation complète de tissu des muqueuses de la bouche, de la gorge et de l'estomac. L'inhalation cause des brûlures de la région respiratoire. L'exposition grave peut avoir comme conséquence la pneumonie chimique. Le contact avec la peau et les yeux peut causer l'irritation grave ou les brûlures.

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: UN1824

Nom d'expédition: Solution d'hydroxyde de sodium

Classe de risque: 8

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée ≤ 1 Lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

Données pas encore disponibles.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: DD0021
Revision Date: May 11, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: DD0021

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product DEXTROSE, MONOHYDRATE

Synonyms Glucose

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

USE IN KEEPING WITH GOOD LABORATORY PRACTICES.

Store in a cool place. Use with adequate ventilation.

Target organs: None known.

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

Health	0
Fire	1
Reactivity	1
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Dextrose, monohydrate	5996-10-1	100%	None established. (ACGIH 2001)

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

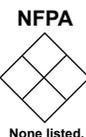
Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

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



None listed.

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. 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

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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 away from incompatible substances.

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: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White granular.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): 6.3

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.

Freezing / Melting point: 148°C (298°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: 90 g/100ml water @ 20°C.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.5

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: C₆H₁₂O₆•H₂O

Molecular weight: 198.17

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Conditions to avoid: Excessive temperatures.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

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

Data not yet available.

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.

MSDS #: DD0021

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: DD0021
Date de révision: 11 mai, 2012
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	DEXTROSE, MONOHYDRATE
Synonymes	Glucose

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

UTILISER EN GARDANT DE BONS PRACTIQUE DU LABORATOIRE.
 Conserver dans un endroit frais. Utilisation avec à ventilation proportionnée.
 On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Dextrose, monohydrate	5996-10-1	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
 1 = Léger
 2 = Modéré
 3 = Sérieux
 4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. 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. Substance 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'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Blanc granulaire.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): 6,3

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: 148°C (298°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 90 g/100ml water @ 20°C.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1.5

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: C₆H₁₂O₆•H₂O

Poids moléculaire: 198,17

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

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

Données pas encore disponibles.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: DD0106
Revision Date: February 22, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: DD0106

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product **DIALYSIS TUBING**

Synonyms N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

Semi-permeable membrane tubing made of regenerated cellulose from cotton linters, one of the purest naturally occurring sources of cellulose. Store in air-tight container or rehumidify before use. Contains a solution which may cause irritation to eyes. In case of contact with eyes, flush thoroughly with water for 15 minutes. Target organs: None known.

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

Health	0
Fire	0
Reactivity	0
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Glycerin	56-81-5	N/A	TWA: 10 mg/m3 (as mist)
Sulfur	7704-34-9	N/A	None established.
Water	7732-18-5	N/A	None established. (ACGIH 2001)

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.

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

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

NFPA

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



None listed.

Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store in sealed bags. Do not allow membrane to dry out.

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.

Respiratory protection: N/A

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: Light yellowish-tan, transparent tubing.

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: N/A

Solubility: N/A

Specific gravity (H₂O = 1): N/A

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: N/A

Molecular weight: N/A

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Do not let product dry out.

Incompatibilities with other materials: N/A

Hazardous decomposition products: N/A

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: None known, although any material in contact with eyes may cause irritation. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

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

Data not yet available.

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: DD0106
Date de révision: 22 février, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: DD0106

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit **TUBE DE DIALYSE**
Synonymes Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!

Tuyauterie de membrane semi-perméable faite de cellulose régénérée à partir des linters de coton, une des sources naturelles les plus pures de la cellulose. Conserver dans le récipient hermétique ou réhumidifier avant emploi. Contient une solution qui peut causer l'irritation aux yeux. En cas de contact avec des yeux, éclat complètement avec de l'eau pendant 15 minutes. On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Glycerine	56-81-5	Sans objet.	TWA: 10 mg/m3 (comme brume)
Soufre	7704-34-9	Sans objet.	Aucun établi.
L'eau	7732-18-5	Sans objet.	Aucun établi.
(ACGIH 2001)			

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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.

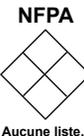
S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de sup₀ port.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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.

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: Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.
Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré. Conserver dans les sacs scellés. Ne laissez pas la membrane se dessécher.

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.

Protection respiratoire: Sans objet.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Tuyauterie jaunâtre-bronzage et transparence légère.

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: Sans objet.

Solubilité: Sans objet.

Gravité spécifique (Eau = 1): Sans objet.

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: Sans objet.

Poids moléculaire: Sans objet.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Ne laissez pas le produit se dessécher.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Sans objet.

Produits dangereux de décomposition: Sans objet.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Aucun connu, bien que n'importe quel matériel en contact avec des yeux puisse causer l'irritation. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

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: N/A

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: N/A

Groupe d'emballage: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 L'Information De Normalisation

Données pas encore disponibles.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: FF0400
Revision Date: April 1, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: FF0400

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	FD&C BLUE #1
Synonyms	Food Coloring - Blue 0.5%

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

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
FD&C blue #1 (C.I.No. 42090)	3844-45-9	0.5%	None established.
Water	7732-18-5	99.5%	None established.

(ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
May cause irritation. Store in a cool place.
Target organs: None known.

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

Health	0
Fire	0
Reactivity	0
Contact	0

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: This chemical due to its chemical composition and/or its concentration does not present any firefighting hazard. There are no unusual fire and explosion hazards associated with this solution.

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

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Absorb with inert dry material, 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.

NFPA

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



None listed.

Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: Avoid contact with eyes, skin and clothing. 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: If misty conditions prevail, use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, slightly blue.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)

Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): < 1

Viscosity: N/A

Boiling point: ~ 100°C (212°F) (water)

Freezing / Melting point: ~ 0°C (32°F) (water)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Complete.

Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0

Percent volatile (%): 99.5%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperature to cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Oxidizing and reducing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, sulfur oxides and other potentially toxic fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful by ingestion or skin absorption. May cause irritation. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

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

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: FF0400
Date de révision: 1 avril, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: FF0400

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	FD&C BLEU #1
Synonymes	La nourriture colorant - bleu 0,5%

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

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
FD&C bleu #1 (C.I.No. 42090)	3844-45-9	0,5%	Sans objet.
Eau	7732-18-5	99,5%	Sans objet.
			(ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION OU ABSORBÉ A TRAVERS LA PEAU.
Irritation de cause de mai. Magasin dans un endroit frais.
On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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 lever. 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: Ce produit chimique dû à sa composition chimique et/ou à sa concentration ne présente aucun risque de lutte contre l'incendie. Il n'y a aucun risque peu commun d'incendie et d'explosion lié à cette solution.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Absorbent avec le matériel sec inerte, 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: Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. 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: En cas de brumeux les conditions, utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Légèrement bleu et claire.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (eau)

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): < 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) (eau)

Point de congélation/de fusion: ~ 0°C (32°F) (eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 99,5%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: La température excessive pour causer l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: L'agents réducteurs et d'oxydation.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre et d'autres vapeurs potentiellement toxiques.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif par l'ingestion ou l'absorption de peau. Irritation de cause de mai. Au meilleur de notre connaissance, au démuné chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

IHL-RAT LC50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Ne rincez pas dans l'eau de surface ou le réseau d'égouts sanitaire.

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

Aucune liste.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science®
"cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: FF0420
Revision Date: April 1, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: FF0420

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	FD&C GREEN #3
Synonyms	Vegetable Dye; Food Coloring - Green 0.5%
CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300	

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
FD&C green #3 (C.I.No. 42053)	2353-45-9	0.5%	None established.
Water	7732-18-5	99.5%	None established.

(ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
May cause irritation. Store in a cool place.
Target organs: None known.

0 = Minimal	Health	0
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	0
4 = Severe		

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: This chemical due to its chemical composition and/or its concentration does not present any firefighting hazard. There are no unusual fire and explosion hazards associated with this solution.

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

Flash Point: Non-flammable.

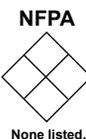
Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Absorb with inert dry material, 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.

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



Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: Avoid contact with eyes, skin and clothing. 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: If misty conditions prevail, use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.
Appearance: Clear, slightly green.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): < 1
Viscosity: N/A

Boiling point: ~ 100°C (212°F) (water)
Freezing / Melting point: ~ 0°C (32°F) (water)
Decomposition temperature: N/A
Solubility: Complete.
Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0
Percent volatile (%): 99.5%
Molecular formula: Mixture.
Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperature to cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Oxidizing and reducing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, sulfur oxides and other potentially toxic fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful by ingestion or skin absorption. May cause irritation. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

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

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: FF0420
Date de révision: 1 avril, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: FF0420

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	FD&C VERT #3
Synonymes	Colorant végétal; la nourriture colorant - vert 0,5%

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

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
FD&C vert #3 (C.I.No. 42053)	2353-45-9	0,5%	Sans objet.
Eau	7732-18-5	99,5%	Sans objet. (ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF SI AVALÉ OU ABSORBÉ PAR LA PEAU.
Irritation de cause de mai. Magasin dans un endroit frais.
On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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 lever. 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

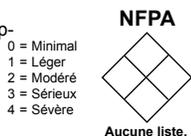
Informations générales: Ce produit chimique dû à sa composition chimique et/ou à sa concentration ne présente aucun risque de lutte contre l'incendie. Il n'y a aucun risque peu commun d'incendie et d'explosion lié à cette solution.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Absorbent avec le matériel sec inerte, 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: Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. 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: En cas de brumeux les conditions, utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Légèrement vert et claire.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (eau)

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): < 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) (eau)

Point de congélation/de fusion: ~ 0°C (32°F) (eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 99,5%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: La température excessive pour causer l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: L'agents réducteurs et d'oxydation.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre et d'autres vapeurs potentiellement toxiques.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif par l'ingestion ou l'absorption de peau. Irritation de cause de mai. Au meilleur de notre connaissance, au démuné chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

IHL-RAT LC50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Ne rincez pas dans l'eau de surface ou le réseau d'égouts sanitaire.

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

Aucune liste.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science®
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: FF0440
Revision Date: April 1, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: FF0440

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	FD&C RED #40
Synonyms	Food Coloring - Red 0.5%

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

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
FD&C red #40 (C.I.No. 16035)	25956-17-6	0.5%	None established.
Water	7732-18-5	99.5%	None established.

(ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
May cause irritation. Store in a cool place.
Target organs: None known.

0 = Minimal	Health	0
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	0
4 = Severe		

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: This chemical due to its chemical composition and/or its concentration does not present any firefighting hazard. There are no unusual fire and explosion hazards associated with this solution.

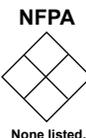
Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

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



Section 6 Accidental Release Measures

Absorb with inert dry material, 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: Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area.

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: If misty conditions prevail, use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.
Appearance: Clear, slightly red.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): < 1
Viscosity: N/A

Boiling point: ~ 100°C (212°F) (water)
Freezing / Melting point: ~ 0°C (32°F) (water)
Decomposition temperature: N/A
Solubility: Complete.
Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0
Percent volatile (%): 99.5%
Molecular formula: Mixture.
Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperature to cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Oxidizing and reducing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, sulfur oxides and other potentially toxic fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful by ingestion or skin absorption. May cause irritation. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

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

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.

MSDS #: FF0440

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	FD&C ROUGE #40
Synonymes	La nourriture colorant - rouge 0,5%

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

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
FD&C rouge #40 (C.I.No. 16035)	25956-17-6	0,5%	Sans objet.
Eau	7732-18-5	99,5%	Sans objet.
			(ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF SI AVALÉ OU ABSORBÉ PAR LA PEAU.
Irritation de cause de mai. Magasin dans un endroit frais.
On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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.

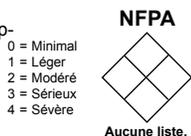
CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les lever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

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: Ce produit chimique dû à sa composition chimique et/ou à sa concentration ne présente aucun risque de lutte contre l'incendie. Il n'y a aucun risque peu commun d'incendie et d'explosion lié à cette solution.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.
Point d'éclair: Ininflammable.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Absorbent avec le matériel sec inerte, 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.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: FF0440
Date de révision: 1 avril, 2011
Véifié par: James A. Bertsch

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: Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. 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: En cas de brumeux les conditions, utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Légèrement rouge et claire.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (eau)

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): < 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) (eau)

Point de congélation/de fusion: ~ 0°C (32°F) (eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 99,5%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: La température excessive pour causer l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: L'agents réducteurs et d'oxydation.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre et d'autres vapeurs potentiellement toxiques.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif par l'ingestion ou l'absorption de peau. Irritation de cause de mai. Au meilleur de notre connaissance, au démuné chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

IHL-RAT LC50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Ne rincez pas dans l'eau de surface ou le réseau d'égouts sanitaire.

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

Aucune liste.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
 "cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (585) 226-6177

MSDS No.: FF0460
 Revision Date: April 28, 2011
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: FF0460

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	FD&C YELLOW #5
Synonyms	Vegetable Dye; Food Coloring - Yellow 0.5%

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

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
FD&C yellow #5 (C.I.No. 19140)	1934-21-0	0.5%	None established.
Water	7732-18-5	99.5%	None established.

(ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!
 MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
 May cause irritation. Store in a cool place.
 Target organs: None known.

0 = Minimal	Health	0
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	0
4 = Severe		

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: This chemical due to its chemical composition and/or its concentration does not present any firefighting hazard. There are no unusual fire and explosion hazards associated with this solution.

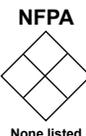
Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

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



Section 6 Accidental Release Measures

Absorb with inert dry material, 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 GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: Avoid contact with eyes, skin and clothing. 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: If misty conditions prevail, use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.
Appearance: Clear, slightly yellow.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): < 1
Viscosity: N/A

Boiling point: ~ 100°C (212°F) (water)
Freezing / Melting point: ~ 0°C (32°F) (water)
Decomposition temperature: N/A
Solubility: Complete.
Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0
Percent volatile (%): 99.5%
Molecular formula: Mixture.
Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperature to cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Oxidizing and reducing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, sulfur oxides and other potentially toxic fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful by ingestion or skin absorption. May cause irritation. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

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

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: FF0460
Date de révision: 28 avril, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: FF0460

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	FD&C JAUNE #5
Synonymes	Colorant végétal; la nourriture colorant - jaune 0,5%

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

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
FD&C jaune #5 (C.I.No. 19140)	1934-21-0	0,5%	Sans objet.
Eau	7732-18-5	99,5%	Sans objet. (ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF SI AVALÉ OU ABSORBÉ PAR LA PEAU.
Irritation de cause de mai. Magasin dans un endroit frais.
On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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 lever. 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: Ce produit chimique dû à sa composition chimique et/ou à sa concentration ne présente aucun risque de lutte contre l'incendie. Il n'y a aucun risque peu commun d'incendie et d'explosion lié à cette solution.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Absorbez avec le matériel sec inerte, 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: Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. 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: En cas de brumeux les conditions, utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Légèrement jaune et claire.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (eau)

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): < 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) (eau)

Point de congélation/de fusion: ~ 0°C (32°F) (eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 99,5%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: La température excessive pour causer l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: L'agents réducteurs et d'oxydation.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre et d'autres vapeurs potentiellement toxiques.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif par l'ingestion ou l'absorption de peau. Irritation de cause de mai. Au meilleur de notre connaissance, au démuné chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

IHL-RAT LC50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Ne rincez pas dans l'eau de surface ou le réseau d'égouts sanitaire.

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

Aucune liste.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®]
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: HH0095
Revision Date: May 4, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: HH0095

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product HYDROCHLORIC ACID, 2 MOLAR (2 NORMAL)

Synonyms Muriatic acid, water solution; Hydrogen chloride, water solution

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

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Hydrochloric acid	7647-01-0	6.28%	TWA: 5 ppm (ACGIH 2001)
Water	7732-18-5	93.72%	None established.

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! CORROSIVE!

HARMFUL IF SWALLOWED. IRRITANT TO SKIN, EYES AND MUCOUS MEMBRANES.

Do not mix with chlorine type bleaches or other household chemicals. Keep away from skin and eyes. Do not inhale or swallow.

Target organs: Respiratory system, skin, eyes, lungs.

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

Health	3
Fire	0
Reactivity	2
Contact	4

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

Flash Point: Not combustible.

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. Provide adequate ventilation. Neutralize spill with sodium bicarbonate or calcium hydroxide, absorb with inert dry material, 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.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE # 157)

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

NFPA



Section 7 Handling & Storage

CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

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 vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Protect from physical damage and sunlight. Protect from moisture.

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: Liquid.

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Pungent odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 14 [water]

Vapor Density (Air = 1): 0.7 [water]

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: ~100°C (~212°F) [water]

Freezing / Melting point: ~0°C (~32°F) [water]

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Soluble.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.0 [water]

Percent volatile (%): 100%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Containers may burst when heated. Avoid contact with water.

Incompatibilities with other materials: Metals, bases, active metals, alkali metals, oxidizing agents, hydroxides, amines, carbonates, cyanides, sulfides, sulfites, formaldehyde.

Hazardous decomposition products: Hydrogen, chlorine.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Corrosive! Swallowing hydrochloric acid can cause immediate pain and burns of the mouth, throat, esophagus and gastrointestinal tract. Vapors are irritating and may cause damage to the eyes. Splashes may cause severe burns and permanent eye damage. Can cause redness, pain, and severe skin burns. Inhalation of vapors can cause coughing, choking, inflammation of the nose, throat, and upper respiratory tract.

RETECS #: MW4025000 [Hydrochloric acid]

Section 12 Ecological Information

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances. Harmful ecological effects due to the pH shift are expected.

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: UN1789

Shipping name: Hydrochloric acid

Hazard class: 8

Packing group: III

Exceptions: Ltd Qty ≤ 5 Lt.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-595-7), RCRA code D002.

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.

MSDS #: HH0095

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit ACIDE CHLORHYDRIQUE, 2 MOLAR (2 NORMAL)

Synonymes Acide muriatique, solution de l'eau; Chlorure d'hydrogène, solution de l'eau

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

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Acide chlorhydrique	7647-01-0	6,28%	TWA: 5 ppm (ACGIH 2001)
L'eau	7732-18-5	93,72%	Aucun n'a établi.

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

AVERTISSEMENT! CORROSIF!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. IRRITANT À LA PEAU, AUX YEUX ET AUX MEMBRUNES MUQUEUSE. Ne mélangez pas au type agents de blanchiment ou d'autres produits chimiques de chlore de ménage. Gardez loin de la peau et des yeux. N'inhalez pas ou n'avalez pas. Les système respiratoire, peau, yeux, et les poumons sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	3
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	2
3 = Sérieux	Contact	4
4 = Sévère		

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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 lever. 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-containé et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, sable sec, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Not combustible.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Neutralisez la flaque avec du bicarbonate de soude ou l'hydroxyde de calcium, absorbez avec le matériel sec inerte, 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.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCE (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 157)

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: HH0095
Date de révision: 4 mai, 2012
Véifié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance 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 vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Protégez contre des dommages et la lumière du soleil physiques. Protégez contre l'humidité.

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: Liquide.

Apparence: Sans couleur et claire.

Odeur: Odeur piquante.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14 [eau]

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 [eau]

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~100°C (~212°F) [eau]

Point de congélation/de fusion: ~0°C (~32°F) [eau]

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Soluble.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,0 [eau]

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les récipients peuvent éclater une fois de chauffage. Évitez le contact avec de l'eau.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Métaux, bases, métaux actifs, métaux d'alcali, oxydants, hydroxydes, amines, carbonates, cyanures, sulfures, sulfites, formaldéhyde.

Produits dangereux de décomposition: Hydrogène, chlore.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Corrosif! L'ingestion de l'acide chlorhydrique peut causer la douleur immédiate et les brûlures de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et de l'appareil gastro-intestinal. Les vapeurs sont irritantes et peuvent endommager les yeux. Éclabousse peut endommager les brûlures graves et permanent d'oeil. Peut causer la rougeur, la douleur, et les brûlures graves de peau. L'inhalation des vapeurs peut causer la toux, l'obstruction, l'inflammation du nez, la gorge, et la région respiratoire supérieure.

RTECS #: MW4025000 [Acide chlorhydrique]

Section 12 L'Information Écologique

Les méthodes pour déterminer le dégradabilité biologique ne sont pas applicables aux substances inorganiques. Des effets écologiques nocifs dus au décalage de pH sont prévus.

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: UN1789

Nom d'expédition: Acide chlorhydrique

Classe de risque: 8

Groupe d'emballage: III

Exceptions: Quantité limitée ≤ 5 Lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-595-7), RCRA code D002.

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®]
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: SS0430
Revision Date: August 24, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0430

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product SODIUM CHLORIDE

Synonyms Common Salt; Rock Salt

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

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

Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Contact	1

HMIS *

LOW HAZARD FOR USUAL LABORATORY HANDLING.

Store in a cool place. Wash thoroughly after handling.

Target organs: None known.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Sodium chloride	7647-14-5	100%	None established. (ACGIH 2001)

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: Non flammable.

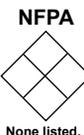
Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. 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.

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



Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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 vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

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: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White crystals.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 865°C (1589°F)

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: 1413°C (2575°F)

Freezing / Melting point: 804°C (1479°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: 1g/2.8ml water @ 25°C

Specific gravity (H₂O = 1): 2.163 @ 25°C

Percent volatile (%): Negligible.

Molecular formula: NaCl

Molecular weight: 58.45

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Wet conditions can cause caking and/or corrosion.

Incompatibilities with other materials: Concentrated acid such as sulfuric and nitric.

Hazardous decomposition products: Electrolysis can produce chlorine gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Ingestion of large amounts (more than 0.1 pound) may cause vomiting. Inhalation of dust leaves salty taste with mild irritation to mucous membrane in nose and throat. Contact with skin and eyes is considered a mild irritant. Gross overexposure over a long period of time, results in dehydration. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS No.: VZ4725000

ORL-RAT LD50: 3000 mg/kg

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 (231-598-3)

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.

MSDS #: SS0430

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0430
Date de révision: 24 août, 2012
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit CHLORURE DE SODIUM

Synonymes Sel ordinaire; Sel gemme

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

FAIBLE RISQUE POUR HABITUEL LABORATOIRE MANIPULATION.

Conserver dans un endroit frais. Lavez complètement après manipulation.
 On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Chlorure de sodium	7647-14-5	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

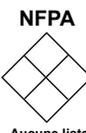
S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
 1 = Léger
 2 = Modéré
 3 = Sérieux
 4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. 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.

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. Substance 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'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Cristaux blancs.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 865°C (1589°F)

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 1413°C (2575°F)

Point de congélation/de fusion: 804°C (1479°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 1g/2,8ml water @ 25°C

Gravité spécifique (Eau = 1): 2,163 @ 25°C

Pour cent volatils (%): Négligeable.

Formule moléculaire: NaCl

Poids moléculaire: 58,45

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les conditions humides peuvent causer l'agglutination et/ou la corrosion.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acide concentré tel que sulfurique et nitrique.

Produits dangereux de décomposition: L'électrolyse peut produire le gaz de chlore.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'ingestion des grands nombres (plus de 0,1 livre) peut causer le vomissement. L'inhalation de la poussière laisse le goût salé avec l'irritation douce à la muqueuse dans le nez et la gorge. Le contact avec la peau et les yeux est considéré un irritant doux. La surexposition brute sur une longue période, a comme conséquence la déshydratation. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS No.: VZ4725000

ORL-RAT LD50: 3000 mg/kg

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 (231-598-3)

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science[®]
"cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: SS1020
Revision Date: January 12, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS1020

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	SUCROSE
Synonyms	Cane Sugar; Beet Sugar

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

NUISANCE DUST. MAY CAUSE IRRITATION.
Inhalation of dust may cause upper respiratory tract irritation.
Store in a cool, dry place. Target organs: None known.

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

Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Sucrose	57-50-1	100%	TWA: 10 mg/m ³ (ACGIH 2001)

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Can react vigorously with oxidizing materials.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray.

Flash Point: N/A

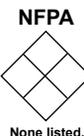
Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. 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.

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



Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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 away from incompatible substances.

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: Colorless or white granules.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): Negligible.
Vapor Density (Air = 1): N/A
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A
Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.
Freezing / Melting point: 185°C (365°F)
Decomposition temperature: N/A
Solubility: 200 g dissolve in 100 ml water @ 20°C
Specific gravity (H₂O = 1): 1.58
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: C₁₂H₂₂O₁₁
Molecular weight: 342.30

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Inhalation of this material may cause irritation to the eyes, nose and throat. Repeated skin contact may cause skin sensitization. Contact with eyes may cause transient irritation.

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 (200-334-9)

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: SS1020
Date de révision: 12 janvier, 2012
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS1020

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SACCHAROSE
Synonymes	Canne à sucre; Betterave à sucre

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
 LA POUSSIÈRE D'ENNUI. PEUT CAUSER L'IRRITATION.
 L'inhalation de la poussière peut causer l'irritation supérieure de région respiratoire. Conserver dans un endroit frais et sec. On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Saccharose	57-50-1	100%	TWA: 10 mg/m ³ (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Peut réagir vigoureusement avec les matériaux l'oxydation.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau.

Point d'éclair: Sans objet.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: **Seuil minimal:** Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
 1 = Léger
 2 = Modéré
 3 = Sérieux
 4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. 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.

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. Substance 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'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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: Granules sans couleur ou blancs.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: 185°C (365°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 200 g se dissolvent en 100 ml d'eau @ 20°C

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,58

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: C₁₂H₂₂O₁₁

Poids moléculaire: 342,30

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Oxydants forts.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'inhalation de ce matériel peut causer l'irritation aux yeux, au nez et à la gorge. Le contact de peau répétée peut causer la sensibilisation de peau. Le contact avec des yeux peut causer l'irritation passagère.

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 (200-334-9)

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.