

# 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.: AA0038  
Revision Date: November 22, 2011  
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0038

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Product **ACETYLSALICYLIC ACID**

Synonyms Salicylic Acid, Acetate; Aspirin

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

## Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

### WARNING!

MAY BE HARMFUL IF INHALED OR SWALLOWED.

Avoid contact with skin and eyes. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed. Protect from moisture. Store in a cool, dry place. Target organs: Blood.

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

Health	2
Fire	1
Reactivity	0
Contact	0

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acetylsalicylic acid	50-78-2	>99%	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. In fire conditions, hazardous decomposition products may be formed 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.

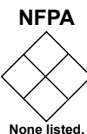
**Autoignition temperature:** N/A

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

## Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. 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:** 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. 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:** 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 crystalline powder.

**Odor:** No odor.

**pH:** N/A

**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible.

**Vapor Density (Air = 1):** Negligible.

**Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1):** Negligible.

**Viscosity:** N/A

**Boiling point:** Decomposes.

**Freezing / Melting point:** 135°C (275°F)

**Decomposition temperature:** N/A

**Solubility in water:** 1 g/300 ml water @ 25°C

**Specific gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.35

**Percent volatile (%):** Negligible.

**Molecular formula:** 2-CH<sub>3</sub>COOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH

**Molecular weight:** 180.16

## Section 10 Stability & Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers, strong alkali, hydrolyses in moist air. Decomposes in hot water.

**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** Ingestion of 10 grams may be fatal. Eye, skin and/or respiratory tract irritant. Contact with dust may cause asthma, sneezing, irritation and watering of eyes and nose as well as hives and eczema. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: VO0700000

Oral-rat LD50: 200 mg/kg

Intraperitoneal-mouse LD50: 167 mg/mg

Subcutaneous-mouse LD50: 1020 mg/mg

## Section 12 Ecological Information

Aquatic toxicity: 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 (200-064-1), 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.

MSDS #: AA0038

## FICHE SIGNALÉTIQUE

# MSDS: AA0038  
 Date de révision: 22 novembre, 2011  
 Vérifié par: James A. Bertsch

### Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE
Synonymes	Acide salicylique, acétate; Aspirin

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

### Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

#### AVERTISSEMENT!

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION OU EN CAS D'INGESTION.

Évitez le contact avec la peau et les yeux. Employez avec à ventilation proportionnée. Lavez complètement après manipulation. Garder le récipient bien fermé.

Protect from moisture. Conserver dans un endroit frais et sec. La sang sont des organe de cible.

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

Santé	2
Inflammabilité	1
Réactivité	0
Contact	0

HMIS \*

### Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acide acétylsalicylique	50-78-2	>99%	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. En états du feu, des produits dangereux de décomposition peuvent être formés 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



Aucune liste.

### Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. 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. 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:** 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 cristalline blanche.

**Odeur:** Aucune odeur.

**pH:** Sans objet.

**Pression de vapeur (mm Hg):** Négligeable.

**Densité De Vapeur (air = 1):** Négligeable.

**Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl = 1):** Négligeable.

**Viscosité:** Sans objet.

**Point d'ébullition:** Se décompose.

**Point de congélation/de fusion:** 135°C (275°F)

**La température de décomposition:** Sans objet.

**Solubilité dans l'eau:** 1 g/300 ml l'eau @ 25°C

**Gravité spécifique (Eau = 1):** 1,35

**Pour cent volatils (%):** Négligeable.

**Formule moléculaire:** 2-CH<sub>3</sub>COOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH

**Poids moléculaire:** 180,16

### Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives et la chaleur.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant fortes, alcali fort, hydrolyses en air moite. Se décompose en eau chaude.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones.

### Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** L'ingestion de 10 grammes peut être mortelle. Irritant d'oeil, de peau et/ou de région respiratoire. Le contact avec la poussière peut causer l'asthme, l'éternuement, l'irritation et l'arrosage des yeux et du nez aussi bien que les ruches et l'eczéma. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: VO0700000

Oral-rat LD50: 200 mg/kg

Intreperitoneal-mouse LD50: 167 mg/mg

Subcutaneous-mouse LD50: 1020 mg/mg

### Section 12 L'Information Écologique

Toxicité aquatique: 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 (200-064-1), DSL - listed.

### Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

# 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.: AA0038  
Revision Date: November 22, 2011  
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0038

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	"SUGAR"
Synonyms	Salicylic Acid, Acetate; Aspirin

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

## Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

### WARNING!

MAY BE HARMFUL IF INHALED OR SWALLOWED.

Avoid contact with skin and eyes. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed. Protect from moisture. Store in a cool, dry place. Target organs: Blood.

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

Health	2
Fire	1
Reactivity	0
Contact	0

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acetylsalicylic acid	50-78-2	>99%	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. In fire conditions, hazardous decomposition products may be formed 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.

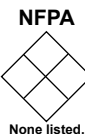
**Autoignition temperature:** N/A

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

## Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. 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:** 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. 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:** 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 crystalline powder.

**Odor:** No odor.

**pH:** N/A

**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible.

**Vapor Density (Air = 1):** Negligible.

**Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1):** Negligible.

**Viscosity:** N/A

**Boiling point:** Decomposes.

**Freezing / Melting point:** 135°C (275°F)

**Decomposition temperature:** N/A

**Solubility in water:** 1 g/300 ml water @ 25°C

**Specific gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.35

**Percent volatile (%):** Negligible.

**Molecular formula:** 2-CH<sub>3</sub>COOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH

**Molecular weight:** 180.16

## Section 10 Stability & Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers, strong alkali, hydrolyses in moist air. Decomposes in hot water.

**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** Ingestion of 10 grams may be fatal. Eye, skin and/or respiratory tract irritant. Contact with dust may cause asthma, sneezing, irritation and watering of eyes and nose as well as hives and eczema. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: VO0700000

Oral-rat LD50: 200 mg/kg

Intraperitoneal-mouse LD50: 167 mg/mg

Subcutaneous-mouse LD50: 1020 mg/mg

## Section 12 Ecological Information

Aquatic toxicity: 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 (200-064-1), 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.

MSDS #: AA0038

## FICHE SIGNALÉTIQUE

# MSDS: AA0038  
 Date de révision: 22 novembre, 2011  
 Vérifié par: James A. Bertsch

### Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	"SUCRE"
Synonymes	Acide salicylique, acétate; Aspirin

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

### Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

#### AVERTISSEMENT!

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION OU EN CAS D'INGESTION.

Évitez le contact avec la peau et les yeux. Employez avec à ventilation proportionnée. Lavez complètement après manipulation. Garder le récipient bien fermé.

Protect from moisture. Conserver dans un endroit frais et sec. La sang sont des organe de cible.

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

Santé	2
Inflammabilité	1
Réactivité	0
Contact	0

HMIS \*

### Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acide acétylsalicylique	50-78-2	>99%	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. En états du feu, des produits dangereux de décomposition peuvent être formés 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



Aucune liste.

### Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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. 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 devrait 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 cristalline blanche.

**Odeur:** Aucune odeur.

**pH:** Sans objet.

**Pression de vapeur (mm Hg):** Négligeable.

**Densité De Vapeur (air = 1):** Négligeable.

**Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl = 1):** Négligeable.

**Viscosité:** Sans objet.

**Point d'ébullition:** Se décompose.

**Point de congélation/de fusion:** 135°C (275°F)

**La température de décomposition:** Sans objet.

**Solubilité dans l'eau:** 1 g/300 ml l'eau @ 25°C

**Gravité spécifique (Eau = 1):** 1,35

**Pour cent volatils (%):** Négligeable.

**Formule moléculaire:** 2-CH<sub>3</sub>COOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH

**Poids moléculaire:** 180,16

### Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives et la chaleur.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant fortes, alcali fort, hydrolyses en air moite. Se décompose en eau chaude.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones.

### Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** L'ingestion de 10 grammes peut être mortelle. Irritant d'oeil, de peau et/ou de région respiratoire. Le contact avec la poussière peut causer l'asthme, l'éternuement, l'irritation et l'arrosage des yeux et du nez aussi bien que les ruches et l'eczéma. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: VO0700000

Oral-rat LD50: 200 mg/kg

Intreperitoneal-mouse LD50: 167 mg/mg

Subcutaneous-mouse LD50: 1020 mg/mg

### Section 12 L'Information Écologique

Toxicité aquatique: 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 (200-064-1), DSL - listed.

### Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

# 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.: FF0114  
 Revision Date: August 13, 2011  
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: FF0114

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	<b>IRON(III) NITRATE, 0.2 MOLAR SOLUTION</b>
Synonyms	Ferric Nitrate, Water Solution

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

## Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

**WARNING!**  
 HARMFUL IF SWALLOWED. MAY CAUSE IRRITATION TO SKIN AND EYES.  
 Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapors or spray. Store in a cool, dry place. Target organs: Blood.

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

Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Contact	1

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Ferric nitrate, nonahydrate	7782-61-8	8.1%	None established.
Water	7732-18-5	91.9%	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.

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

**Flash Point:** Not flammable.

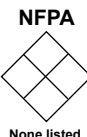
**Autoignition temperature:** N/A

**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. 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:** 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:** Clear, yellowish.  
**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 (H<sub>2</sub>O = 1):** ~1.0  
**Percent volatile (%):** 91.9%  
**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.

**Incompatibilities with other materials:** Aluminum, cyanides, phosphorous, stannous chloride, thiocyanate. Oxidizable materials including sulfur, organic materials and sodium hypophosphite.

**Hazardous decomposition products:** Oxides of nitrogen.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** May cause burns of the mouth, throat and stomach. Acid nature of this salt may cause corrosive damage to the gastrointestinal tract. Concentrated aqueous solution or dust may cause severe local irritation or corrosion to the skin. Can cause severe irritation or corrosion to the eyes. Inhalation of this material may cause upper respiratory tract irritation.

ORL-RAT LD50: 3250 mg/kg (Ferric nitrate, solid)  
 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:** FF0114  
**Date de révision:** 13 août, 2011  
**Vérfié par:** James A. Bertsch

MSDS #: FF0114

### Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

<b>Produit</b>	<b>NITRATE DE FER(III), SOLUTION DE 0.2 MOLLAIRE</b>
<b>Synonymes</b>	Nitrate de fer, solution de l'eau

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

### Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

#### AVERTISSEMENT!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Conserver dans un endroit frais et sec. La sang sont des organes de cible.

0 = Minimal	<b>Santé</b>	1
1 = Léger	<b>Inflammabilité</b>	0
2 = Modéré	<b>Réactivité</b>	0
3 = Sérieux	<b>Contact</b>	1
4 = Sévère		

**HMIS \***

### Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Nitrate de fer, nonahydrate	7782-61-8	8,1%	Aucun établi.
L'eau	7732-18-5	91,9%	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-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. 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.

**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



### 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. 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. 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:** 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:** Jaune pâle et claire.

**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 (%):** 91,9%

**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.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Aluminum, cyanures, phosphoreux, chlorure de stanneux, thiocyanate. Matières oxydants y compris soufre, Matières organique et le sodium hypophosphite.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes d'azote.

### Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** Peut être cause des brûlures de la bouche, de la gorge et de l'estomac. La nature acide de ce sel peut endommager corrosif l'appareil gastro-intestinal. Le soluté ou la poussière concentré peut causer l'irritation ou la corrosion locale grave à la peau. Peut causer l'irritation ou la corrosion grave aux yeux. L'inhalation de ce matériel peut causer l'irritation supérieure de l'appareil respiratoire.

ORL-RAT LD50: 3250 mg/kg (Nitrate de fer, solide)

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.: IX0160  
 Revision Date: November 23, 2011  
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: IX0160

## Section 1 Chemical Product and Company Information

**Product** IODINE POTASSIUM IODIDE SOLUTION

**Synonyms** Iodine-Iodide Solution; Lugol's Dilute; Starch Test; Grams Iodine Stain

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

## Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

### WARNING! CORROSIVE!

HARMFUL IF INHALED OR SWALLOWED. CAUSES BURNS TO SKIN AND EYES.

Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes.

When heated, produces iodine vapor.

Target organs: None known.

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

<b>Health</b>	3
<b>Fire</b>	0
<b>Reactivity</b>	1
<b>Contact</b>	2

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Iodine	7553-56-2	1.85%	STEL: C 0.1 ppm
Potassium iodide	7681-11-0	3.05%	None established.
Water	7732-18-5	95.1%	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. Use flooding amounts of water during early stages of fire. When heated, emits violet colored fumes of iodine which are toxic and corrosive to metals and all body tissues.

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

**Flash Point:** N/A

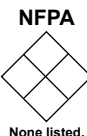
**Autoignition temperature:** N/A

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

## Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. 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 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:** Deep, amber color.

**Odor:** Iodine 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 (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.0 (water)

**Percent volatile (%):** 95.1%

**Molecular formula:** Mixture.

**Molecular weight:** Mixture.

## Section 10 Stability & Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat to cause evaporation.

**Incompatibilities with other materials:** Contact of gaseous ammonia or its solutions with free iodine should be avoided to prevent the formation of the explosive "nitrogen iodide". Acetaldehyde, sodium azide, sodium hydride.

**Hazardous decomposition products:** Free iodine.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** Contact as fumes or solution is intensely irritating to eyes, skin and mucous membranes. May cause delayed lung injury. Ingestion of large quantities of this material causes abdominal pain, vomiting and diarrhea. In severe cases, purging, excessive thirst and circulatory failure may develop.

ORL-HUM LD50: 2-4 gm as iodine

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

None 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:** IX0160  
**Date de révision:** 23 novembre, 2011  
**Vérfié par:** James A. Bertsch

MSDS #: IX0160

### Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Produit** SOLUTION D'IODURE DE POTASSIUM D'IODE

**Synonymes** Solution d'iode-iodure; Lugol's dilué; Essai d'amidon; Tache de l'iode du Gram's

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

### Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

#### AVERTISSEMENT! CORROSIF!

NOCIF EN CAS D'INHALATION OU EN CAS D'INGESTION. CAUSE DES BRÛLURES DE LA PEAU ET LES YEUX. Évitez le contact avec la peau, les yeux et les membrures muqueuse. Une fois de chauffage, produit la vapeur d'iode. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal	<b>Santé</b>	3
1 = Léger	<b>Inflammabilité</b>	0
2 = Modéré	<b>Réactivité</b>	1
3 = Sérieux	<b>Contact</b>	2
4 = Sévère		

HMIS \*

### Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Iode	7553-56-2	1,85%	STEL: C 0,1 ppm
Iodure de potassium	7681-11-0	3,05%	Aucun établi.
L'eau	7732-18-5	95,1%	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. Employez les quantités d'inondation de l'eau pendant les premières parties du feu. Une fois de chauffage, émet les vapeurs colorées violettes de l'iode qui sont toxiques et corrosif aux métaux et à tous les tissus de corps.

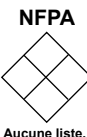
**S'éteindre des médias:** Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

**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. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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 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. 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:** 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:** Couleur profonde et ambre.

**Odeur:** Odeur iode.

**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) (l'eau)

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

**La température de décomposition:** Sans objet.

**Solubilité:** Complet.

**Gravité spécifique (Eau = 1):** 1,0

**Pour cent volatils (%):** 95,1%

**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 et la chaleur pour causer l'évaporation.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Le contact de l'ammoniaque gazeuse ou de ses solutions avec de l'iode libre devrait être évité pour empêcher la formation du l'iodure d'azote" explosif. Acétaldéhyde, azoture de sodium, hydruure de sodium.

**Produits dangereux de décomposition:** Iode libre.

### Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** Entrez en contact car les vapeurs ou la solution est intensément irritante aux yeux, à la peau et aux membranes muqueuses. La cause de mai a retardé des dommages de poumon. L'ingestion de grandes quantités de ce matériel cause la douleur, le vomissement et la diarrhée abdominaux. Dans des cas graves, la purge, la soif excessive et l'échec circulatoire peuvent se développer.

ORL-HUM LD50: 2-4 gm as iodine

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

### 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

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.: SS0430  
 Revision Date: January 12, 2012  
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0430

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	<b>SODIUM CHLORIDE</b>
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.

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 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) (water)

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

**Decomposition temperature:** N/A

**Solubility:** 1g/2.8ml water @ 25°C

**Specific gravity (H<sub>2</sub>O = 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:** 12 janvier, 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	<b>Santé</b>	1
1 = Léger	<b>Inflammabilité</b>	0
2 = Modéré	<b>Réactivité</b>	0
3 = Sérieux	<b>Contact</b>	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"  
 by Aldon Corporation 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

MSDS No.: SS0580  
 Revision Date: January 12, 2012  
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0580

## Section 1 Chemical Product and Company Information

<b>Product</b>	<b>SODIUM HYDROXIDE, 1 MOLAR (1N) SOLUTION</b>
<b>Synonyms</b>	Sodium Hydroxide, Water Solution

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

<b>Health</b>	2
<b>Fire</b>	0
<b>Reactivity</b>	1
<b>Contact</b>	3

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Sodium hydroxide	1310-73-2	4%	TWA: C 2 mg/m <sup>3</sup>
Water	7732-18-5	96%	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:** Clear, colorless.

**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 (H<sub>2</sub>O = 1):** ~1.0

**Percent volatile (%):** 96%

**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: SS0580  
 Date de révision: 12 janvier, 2012  
 Vérifié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0580

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	<b>HYDROXYDE DE SODIUM, SOLUTION DE 1 MOLLAIRE (1N)</b>
Synonymes	Hydroxyde de sodium, solution de l'eau

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. CAUSES 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. Entreposé dans un endroit frais. L'appareils gastrointestinale et respiratoires, des yeux et la peau sont des organes de cible.

0 = Minimal	<b>Santé</b>	2
1 = Léger	<b>Inflammabilité</b>	0
2 = Modéré	<b>Réactivité</b>	1
3 = Sérieux	<b>Contact</b>	3
4 = Sévère		

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	4%	TWA: C 2 mg/m <sup>3</sup>
L'eau	7732-18-5	96%	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. 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 # 134)

## 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. 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:** 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:** 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 (%):** 96%

**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

Innovating Science™  
 "cutting edge science for the classroom"  
 by Aldon Corporation  
 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

MSDS No.: SS0950  
 Revision Date: January 12, 2012  
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0950

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	STARCH, CORN
Synonyms	Maize Starch

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

## Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

**CAUTION!**  
 NUISANCE DUST.  
 Keep container tightly closed. Store in a cool, dry place.  
 Use in keeping with good laboratory practices. 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
Starch, corn	9005-25-8	100%	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (nuisance particles) (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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

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

**Flash Point:** Non flammable.

**Autoignition temperature:** 410°C (770°F) (cloud)

**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. 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. Keep away from ignition sources.

## 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 powder.

**Odor:** Bland 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:** Negligible.

**Specific gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.45

**Percent volatile (%):** 100%

**Molecular formula:** (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

**Molecular weight:** (162.15)<sub>n</sub>

## 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. Avoid practices which produce dust.

**Incompatibilities with other materials:** Data not listed.

**Hazardous decomposition products:** None.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** High concentrations may cause unpleasant deposits in the nasal passages. May cause eye irritation. Ingestion may cause stomach 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 (232-686-4)

## 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 #: SS0950

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**# MSDS:** SS0950  
**Date de révision:** 12 janvier, 2012  
**Vérfié par:** James A. Bertsch

### Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

<b>Produit</b>	<b>AMIDON, MAÏS</b>
<b>Synonymes</b>	Fécule de maïs

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

### Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

**ATTENTION!**  
**ENNUI POUSSIÈRE.**

Réceptacle de subsistance étroitement fermé. Conserver dans un endroit frais et sec. Utiliser en gardant de bons pratique du labortoire. Lavez complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal	<b>Santé</b>	0
1 = Léger	<b>Inflammabilité</b>	1
2 = Modéré	<b>Réactivité</b>	0
3 = Sérieux	<b>Contact</b>	1
4 = Sévère		

**HMIS \***

### Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Amidon, maïs	9005-25-8	100%	TLWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (particules d'ennui) (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-containé et une pleine vitesse protectrice. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

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

**Point d'éclair:** Ininflammable.

**La température d'auto-allumage:** 410°C (770°F) (nuage)

**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. Bbalayez 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. Subsistance loin des sources d'allumage.

### 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:** Le poussière blanc.

**Odeur:** Aucun 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:** Négligeable.

**Gravité spécifique (Eau = 1):** 1,45

**Pour cent volatils (%):** 100%

**Formule moléculaire:** (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

**Poids moléculaire:** (162.15)<sub>n</sub>

### 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. Évitez les pratiques qui produisent la poussière.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Données non énumérées.

**Produits dangereux de décomposition:** Aucun.

### Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** Les concentrations élevées peuvent les dépôts désagréables de cause dans les passages nasaux. Irritation d'oeil de cause de mai. L'ingestion peut causer l'irritation d'estomac.

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

TSKA-listed, EINECS-listed (232-686-4)

### 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.