



**Aldon
Corporation**

221 Rocheste
Avon, NY 144
(585) 226-617

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: FF0010

MSDS No.: FF0010
Revision Date: June 14, 2011
Approved by: James A. Bertsch

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	FAA SOLUTION
Synonyms	Formalin Aceto-Alcohol Solution

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! FLAMMABLE!

HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN.

Avoid prolonged or repeated inhalation of vapor. Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes. Keep away from heat, sparks and open flame.

Target organs: Eyes, central nervous system, liver, kidneys, heart.

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

Health	3
Fire	3
Reactivity	0
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Ethyl alcohol	64-17-5	46.3%	TWA: 1000 ppm
Formaldehyde	50-00-0	5.5%	C 0.3 ppm; 0.37 mg/m ³
Methyl alcohol	67-56-1	3.5%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Acetic acid, glacial	64-19-7	2.5%	TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm
Water	7732-18-5	Balance	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. 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. Fires involving a small amount of combustibles may be smothered by dry chemical. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

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

Flash Point: 5°C (41°F) (For Ethanol, 200 proof)

Autoignition temperature: 400°C (752°F) (For Ethanol, 200 proof)

Explosion Limits: Lower: 4,0% (V) **Upper:** 20,0% (V) (For Ethanol, 200 proof)

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. Remove all sources of ignition. 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.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE PAGE NO. 127)

Section 7 Handling & Storage

FLAMMABLE STORAGE CODE RED

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

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid. *(For Ethanol, 200 proof)

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Mild characteristic odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Ca 50 @ 20°C *

Vapor Density (Air = 1): Ca 1.5 *

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): Ca 2 *

Viscosity: N/A

Boiling point: 74-80°C (165.2-176°F) *

Freezing / Melting point: -114°C (-173°F) *

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Complete.

Specific gravity (H₂O = 1): 0.7919-0.7955 @ 60/60°F *

Percent volatile (%): 100%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

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

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, inorganic acids and halogens.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Formaldehyde is a suspect cancer hazard. Ingestion causes dizziness, drowsiness, decreased reaction, euphoria, nausea, vomiting, staggering gait and coma. Inhalation may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, inability to concentrate and irritation of the throat. Contact with skin causes irritation defatting on prolonged contact. Contact with eyes may cause blindness.

Oral-rat: LD50: 7060 mg/Kg [Ethyl alcohol]

Inhalation-rat: LC50: 20000 ppm/10H [Ethyl alcohol]

Oral-rat: LD50: 100 mg/kg [Formaldehyde]

Eye-rabbit: 750 µg/24 hour - severe [Formaldehyde]

Skin-rabbit: 2 mg/24 hour - severe [Formaldehyde]

Section 12 Ecological Information

Harmful to aquatic organisms. Avoid release to the environment.

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: UN1170

Shipping name: Ethanol solution

Hazard class: 3

Packing group: II

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

As Ethanol: TSCA-listed, EINECS-listed (200-578-6), RCRA code D001.

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.



**Aldon
Corporation**

221 Rocheste
Avon, NY 144
(585) 226-617

MSDS #: FF0010

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	FAA SOLUTION
Synonymes	Solution d'aceto-alcool de formaline

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! INFLAMMABLE!

NOCIF OU MORTEL EN CAS D'INGESTION. NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU. Évitez l'inhalation prolongée ou répétée de la vapeur. Évitez le contact avec la peau, les yeux et les membrunes muqueuse. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme nue. Les yeux, le système nerveux central, le foie, les reins et le coeur sont des organes de cible.

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

Santé	3
Inflammabilité	3
Réactivité	0
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Alcool éthylique	64-17-5	46.3%	TWA: 1000 ppm
Formaldéhyde	50-00-0	5.5%	C 0.3 ppm; 0.37 mg/m ³
Alcool méthylique	67-56-1	3.5%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm
Acide acétique, glaciare	64-19-7	2.5%	TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm
L'eau	7732-18-5	Solde	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. 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. Les feux impliquant un peu de combustibles peuvent être étouffés par le produit chimique sec. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyager dos immédiatement. La flamme peut ne pas être évidente en jour.

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

Point d'éclair: 5°C (41°F) (pour l'éthanol, la preuve 200)

La température d'auto-allumage: 400°C (752°F) (pour l'éthanol, la preuve 200)

Limites d'explosion: Seuil minimal: 4.0% (V) Seuil maximal: 20.0% (V) (pour l'éthanol, la preuve 200)

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. Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), PAGE DE GUIDE # 127)

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: FF0010
Date de révision: 14 juin, 2011
Véifié par: James A. Bertsch

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

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. 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: Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide. *(pour l'éthanol, la preuve 200) **Point d'ébullition:** 74-80°C (165.2-176°F) *

Apparence: Sans couleur et claire.

Odeur: Odeur caractéristique douce.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Ca 50 @ 20°C *

Densité De Vapeur (air = 1): Ca 1.5 *

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Ca 2 *

Viscosité: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: -114°C (-173°F) *

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): 0.7919-0.7955 @ 60/60°F *

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

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

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburantes fortes, acides inorganiques et l'halogènes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Le formaldéhyde est un risque de cancer suspect. L'ingestion cause le vertige, somnolence, réaction diminuée, euphorisme, nausée, vomissant, décalant la démarche et le coma. L'inhalation peut causer le vertige, la somnolence, la nausée, le vomissement, l'incapacité de se concentrer et l'irritation de la gorge. Le contact avec la peau cause l'irritation dégraissant sur le contact prolongé. Le contact avec des yeux peut causer la cécité.

Oral-rat: LD50: 7060 mg/Kg [Alcool éthylique]

Inhalation-rat: LC50: 20000 ppm/10H [Alcool éthylique]

Oral-rat: LD50: 100 mg/kg [Formaldéhyde]

Eye-rabbit: 750 µg/24 hour - sévère [Formaldéhyde]

Skin-rabbit: 2 mg/24 hour - sévère [Formaldéhyde]

Section 12 L'Information Écologique

Nocif aux organisme aquatiques. Évitez le dégagement à l'environnement.

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: UN1170

Nom d'expédition: Solution d'ethanol

Classe de risque: 3

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

Comme Éthanol: TSCA-listed, EINECS-listed (200-578-6), RCRA code D001.

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 se soit en ce qui 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.