

Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



**Aldon
Corporation**

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

CHEMTREC 24 Hour Emergency USA
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product ACETALDEHYDE

Synonyms Ethyl Aldehyde / Ethanal

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 / GHS07 GHS08

Target organs: Central nervous system, Liver, Kidneys, Blood, Lungs, Eyes, Skin



GHS Classification:

Flammable liquid (Category 1)

Eye irritation (Category 2A)

STOT-SE (Category 3)

Carcinogenicity (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement:

H224: Extremely flammable liquid and vapour.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

H351: Suspected of causing cancer.

Supplemental information:

Repeated or prolonged contact with skin may cause dermatitis.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P233: Keep container tightly closed.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam to extinguish.

P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Lachrymator, May form explosive peroxides, Photosensitizer

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Acetaldehyde	75-07-0	99.5%	200-836-8

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. 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: MAY CAUSE RESPIRATORY IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION. 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 ABSORPTION: REPEATED OR PROLONGED CONTACT MAY CAUSE DRYING AND DEFATTING OF SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam.

Protective Actions for Fire-fighters: 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.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. This material is extremely flammable and may ignite by heat, sparks, flame or static electricity. 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. This material can react vigorously with oxidizing materials. Fire or excessive heat may result in rupture of container due to bulk polymerization.

Section 6 Accidental Release Measures

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

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. 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.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acetaldehyde	STEL: (25) ppm / (C45) mg/m ³	TWA: 200 ppm / 360 mg/m ³	Not established

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

Appearance: Clear, colorless liquid.	Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1): 49	Partition coefficient: (n-octanol / water): Log Pow: 0.63
Odor: Pungent, fruity odor.	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower / Upper: 4% / 60%	Decomposition temperature: Data not available.
pH: Data not available.	Vapor pressure (mm Hg): 756 mm @ 20°C	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: -123.5°C (-190°F)	Vapor density (Air = 1): 1.52	Molecular formula: CH ₃ CHO
Boiling point: 20.8°C (69°F)	Relative density (Specific gravity): 0.79	Molecular weight: 44.05
Flash point: -38°C (-36°F) [TCC]	Solubility(ies): Soluble in water.	

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.

Incompatible materials: Strong oxidizers, reducers, acids, bases, alcohols, ammonia and amines, halogens, phenols, ketones, phosphorous, isocyanates, acid anhydrides, hydrogen sulfide, hydrogen cyanide, cobalt chloride, mercury chlorate, mercury perchlorate.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon and methane.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Lowest observed effect level Oral - Rat - 675 mg/kg / LC50 Inhalation - Rat - 4 h - 13300 ppm / LD50 Dermal - Rabbit - 3,540 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - Mild skin irritation.

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Maximization Test (GPMT) - Guinea pig - Did not cause sensitisation on laboratory animals.

Germ cell mutagenicity: Laboratory experiments have shown mutagenic effects.

Carcinogenity: Data not available

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen.

IARC classified: Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

CA Prop 65: ⚠️ WARNING! :This product can expose you to Acetaldehyde, which is known to the State of California to cause cancer.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause cough.

Ingestion: Ingestion causes nausea, vomiting, diarrhea, and dizziness.

Skin: Contact with skin causes irritation, dry and/or defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes causes redness and pain.

Signs and symptoms of exposure: Risk of cancer depends on level and duration of exposure. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: AB1925000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 31 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Immobilization EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 57.4 mg/l - 48 h

Toxicity to algae: Growth inhibition EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) - > 100 mg/l - 24 h

Persistence and degradability: Readily biodegradable

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

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 (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: UN1089

Shipping name: Acetaldehyde

Hazard class: 3

Packing group: I

Reportable Quantity: 1,000 lbs (454 kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: No exceptions

2016 ERG Guide # 129

Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Acetaldehyde	Listed	1,000 lbs (454 kg)	U001	Listed	Not listed	⚠️ WARNING -Cancer - www.P65Warnings.ca.gov.

Section 16 Other 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. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



**Aldon
Corporation**

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

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	ACÉTALDÉHYDE
----------------	---------------------

Synonymes	Ethyl aldéhyde / Ethanal
------------------	--------------------------

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07 GHS08

Les organes cibles: Le système nerveux central, Foie, Reins, Sang, Poumons, Yeux, Peau



Classification par le GHS:

Flammable liquid (Catégorie 1)

Eye irritation (Catégorie 2A)

STOT-SE (Catégorie 3)

Carcinogenicity (Catégorie 2)

STOT-SE (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H224: Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H351: Susceptible de provoquer le cancer.

Informations supplémentaires:

Le contact répété ou prolongé avec la peau peut causer une dermatite.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Lachrymateur, peut former des peroxydes explosifs, photosensibilisateur

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Acétaldéhyde	75-07-0	99.5%	200-836-8

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: PEUT IRRITER LES VOIES RESPIRATOIRES. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUE UNE SÉVÈRE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: CONTACT RÉPÉTÉ OU PROLONGÉ POURRAIT FAIRE SÉCHER ET DÉGRAISSAGE CUTANÉ. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: Produit chimique sec, CO₂, eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Ce matériel est extrêmement inflammable et peut mettre à feu par la chaleur, les étincelles, la flamme ou l'électricité statique. 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 voyagez dos immédiatement. Ce matériel peut réagir vigoureusement avec les matériaux de oxydation. Le feu ou la chaleur excessive peut avoir comme conséquence la rupture du récipient due à la polymérisation en bloc.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: 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. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acétaldéhyde	STEL: (25) ppm / (C45) mg/m ³	TWA: 200 ppm / 360 mg/m ³	Aucun établi

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Utilisez une chimique hotte fermée et / ou porter un respirateur NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore.	Taux d'évaporation (Acetate de n-butylique = 1): 49	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Log Pow: 0.63
Odeur: Piquant, odeur fruitée.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: 4% / 60%	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): 756 mm @ 20°C	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: -123.5°C (-190°F)	Densité de vapeur (Air = 1): 1.52	Formule moléculaire: CH ₃ CHO
Point d'ébullition: 20.8°C (69°F)	Densité relative (gravité spécifique): 0.79	Poids moléculaire: 44.05
Point d'éclair: -38°C (-36°F) [TCC]	Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

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

Matières incompatibles: Comburentes fortes, réducteurs, acides, bases, alcools, ammoniaque et amines forts, halogènes, phénols, cétones, phosphoreuses, isocyanates, anhydrides acides, sulfure d'hydrogène, cyanure d'hydrogène, chlorure de cobalt, chlorate de mercure, perchlorate de mercure.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones et méthane.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Lowest observed effect level Oral - Rat - 675 mg/kg / LC50 Inhalation - Rat - 4 h - 13300 ppm / LD50 Dermal - Rabbit - 3,540 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Une légère irritation de la peau.

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Maximisation Test (GPMT) - Guinée porc - N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Mutagenicité des cellules germinales: Des expériences en laboratoire ont révélé des effets mutagènes.

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme.

IARC classés: Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Peut irriter les voies respiratoires.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut provoquer toux.

Ingestion: L'ingestion provoque des nausées, des vomissements, la diarrhée et des étourdissements.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation, sec et / ou dégraissage de contact prolongé.

Yeux: Le contact avec les yeux provoque des rougeurs et des douleurs.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: AB1925000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 31 mg/l - 96 h

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Immobilization EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 57.4 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues: Growth inhibition EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) - > 100 mg/l - 24 h

Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: UN1089

Nom d'expédition: Acétaldéhyde

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: I

Quantité à déclarer: 1,000 lbs (454 kg)

Polluant marin: No

Exceptions: Aucune exceptions

2016 ERG Guide #: 129

Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acétaldéhyde	Listed	1,000 lbs (454 kg)	U001	Listed	Not listed

Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.