



RECEIVED SEP 19 2012 MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: SS0720

MSDS No.: SS0720
Revision Date: January 12, 2012
Approved by: James A. Bertsch

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	SODIUM OXALATE
Synonyms	Ethanedioic Acid Disodium Salt

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! POISON CORROSIVE!

CAN BE FATAL IF SWALLOWED OR INHALED. MAY CAUSE BURNS TO RESPIRATORY TRACT AND SEVERE IRRITATION TO SKIN AND EYES. MAY AFFECT KIDNEYS. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Do not breathe dust. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Target organs: Respiratory and central nervous systems, liver, kidneys, eyes, skin.

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

Health	3
Fire	0
Reactivity	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Sodium oxalate	62-76-0	100%	None established.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.**INHALATION:** Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.**EYE CONTACT:** Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.**SKIN CONTACT:** Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. 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.**Extinguishing Media:** Use any media suitable for extinguishing supporting fire.**Flash Point:** Non-flammable.**Autoignition temperature:** N/A**Explosion Limits:** Lower: N/A Upper: N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

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

NFPA



None listed.

Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: 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.

CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.**Respiratory protection:** Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.**Appearance:** White, crystalline powder.**Odor:** No odor.**pH:** N/A**Vapor pressure (mm Hg):** N/A**Vapor Density (Air = 1):** N/A**Evaporation rate (Butyl acetate = 1):** N/A**Viscosity:** N/A**Boiling point:** N/A**Freezing / Melting point:** 250-270°C (482-518°F)**Decomposition temperature:** N/A**Solubility:** 3.7 g/100ml water @ 20°C (68°F)**Specific gravity (H₂O = 1):** 2.34**Percent volatile (%):** 0**Molecular formula:** (COONa)₂**Molecular weight:** 134.00

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 acids.**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Sodium oxalate is very poisonous by ingestion and inhalation. Inhalation of dust is corrosive to mucous membranes. Oxalates can be absorbed through the lungs. Symptoms of poisoning include cramps, central nervous system depression. Ingestion of this material is corrosive to the mucosa and severe gastroenteritis can occur with pain, vomiting, etc. Sharp reduction of serum calcium can cause disfunction of the brain. Calcium oxalates may be deposited in the kidneys. Mean lethal dose for oxalates in adults is estimated at 15-30 grams with death within a few hours or even minutes. Contact with skin may produce severe skin irritation with burning and redness. Contact with eyes may cause severe irritation and pain. May cause burns.

No LD50/LC50 information found relating to normal routes of occupational exposure.

Section 12 Ecological Information

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN2928**Shipping name:** Toxic solids, corrosive, organic, n.o.s. (Sodium oxalate)**Hazard class:** 6.1, (8)**Packing group:** II**Exceptions:** No exceptions.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (200-550-3)

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.



Aldon Corporation

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0720
Date de révision: 12 janvier, 2012
Vérifié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0720

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit **OXALATE DE SODIUM**

Synonymes Sel de disodium d'acide d'éthanedioic

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! POISON ☠ CORROSIF!

PEUT ÊTRE MORTEL SI AVALÉ OU INHALÉ. PEUT CAUSER UN BRÛLURES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE ET L'IRRITATION SÉVÈRE DE LA PEAU ET LES YEUX. PEUT AFFECTER DES REINS. N'obtenez pas dans les yeux, sur la peau ou sur l'habillement. Ne respirez pas la poussière. Maintenez le récipient fermé. Employez seulement avec à ventilation proportionnée. Lavez complètement après manipulation. Les systèmes respiratoire et nerveux central, le foie, les reins, les yeux et la peau sont des organes de cible.

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

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Oxalate de sodium	62-76-0	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

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

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. 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. Un risque d'explosion quand des concentrations fines de la poussière en air sont créées et exposées aux sources d'ignition.

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

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

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

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

NFPA



Aucune liste.

Section 7 Manipulation Et Stockage

CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Poudre blanche et cristallin.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

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

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

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: 250-270°C (482-518°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 3,7 g/100ml water @ 20°C (68°F)

Gravité spécifique (Eau = 1): 2,34

Pour cent volatils (%): 0

Formule moléculaire: (COONa)₂

Poids moléculaire: 134,00

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 forte, acides forte.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'oxalate de sodium est très toxique par l'ingestion et l'inhalation. L'inhalation de la poussière est corrosif aux muqueuses. Des oxalates peuvent être absorbés par les poumons. Les symptômes de l'empoisonnement incluent des crampes, dépression de système nerveux central. L'ingestion de ce matériel est corrosif au mucosa et le gastrointestitis grave peut se produire avec la douleur, le vomissement, etc. La forte réduction de calcium de sérum peut causer le dysfonctionnement du cerveau. Des oxalates de calcium peuvent être déposés dans les reins. La dose mortelle moyenne pour des oxalates dans les adultes est estimée à 15-30 grammes avec la mort dans quelques heures ou même minutes. Le contact avec la peau peut produire l'irritation sévère avec la brûlures et la rougeur. Le contact avec des yeux peut causer l'irritation sévère et la douleur. Peut causer brûlures.

Aucune information LD50/LC50 n'a trouvé concernant les itinéraires normaux de l'exposition professionnelle.

Section 12 L'Information Écologique

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

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN2928

Nom d'expédition: Solides toxique, corrosif, organique, n.o.s. (Oxalate de sodium)

Classe de risque: 6,1, (8)

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Aucunes exceptions.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (200-550-3)

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.