

Section 1 Identification

Page E1 of E2



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

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

Product p-TOLUENE SULFONIC ACID

Synonyms PTSA, monohydrate

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS05, GHS07, GHS08

Target organs: None known

**GHS Classification:**

Skin Corrosion (Category 1)
Serious Eye Damage (Category 1)
Carcinogenicity (Category 1A)
STOT-SE (Category 3)

GHS Label information: Hazard statement:

H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H350: May cause cancer.
H335: May cause respiratory irritation.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260: Do not breathe dust.
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.
P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
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 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep in a position comfortable for breathing.
P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.
P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P363: Wash contaminated clothing before reuse.
P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
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) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
p-Toluene sulfonic acid, monohydrate	6192-52-5	minimum 99%	203-180-0
Sulfuric acid	7664-93-9	0.1-1.0%	231-639-5

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 DAMAGE. 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: CAUSES SEVERE SKIN BURNS. 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. When applying extinguishing media avoid generating airborne dust.

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: Do not use water jet to extinguish this can spread the fire. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. May form combustible dust concentrations in the air.

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: Recover for reuse if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Page E2 of E2

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 dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Hygroscopic material. Protect from moisture.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acide sulfurique	TWA: 0.2 mg/m ³ (A2)	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

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 and chemical properties

Appearance: Solid. White to pink crystalline solid Odor: Data not available. Odor threshold: Data not available. pH: 1 Melting / Freezing point: 98-102°C (208.4 - 215.6°F) Boiling point: >100°C (212°F) [27 mmHg] Flash point: 93.9°C (201.02°F)	Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Data not available Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): Data not available Solubility(ies): Soluble in water	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₃ H•H ₂ O Molecular weight: 190.213
---	---	--

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Heat, flames, sparks, incompatible materials and dust formation.
Incompatible materials: Strong oxidizers, bases, reducing agents
Hazardous decomposition products: Sulfur oxides, carbon oxides, lower molecular weight hydrocarbons

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1410 mg/kg [p-Toluene sulfonic acid], Oral-rat LD50: 2140 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 0.375 mg/L/4 hours [Sulfuric acid]
Skin corrosion/irritation: Data not available
Serious eye damage/irritation: Data not available
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: This product contains a chemical known to be a human carcinogen.
IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Acid mists, strong inorganic]
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 a chemical, Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid, which is known to the State of California to cause cancer.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: May cause severe irritation to the respiratory system.
Ingestion: May be harmful if swallowed. May result in moderately severe burns to mouth and esophagus with more severe burns and damage to the stomach.
Skin: Causes severe skin burns.
Eyes: Causes serious eye damage.
Signs and symptoms of exposure: Corrosive in contact with moisture. Symptoms of exposure may include burning sensation, coughing, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea and vomiting. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: DB7164000 [p-Toluene sulfonic acid, monohydrate], WS5600000 [Sulfuric acid]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Aquatic LC50 = >100-1000 mg/L LC50 [p-Toluene sulfonic acid, monohydrate], - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h [Sulfuric acid]
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Crangon crangon (crustacea) 70-80 mg/l/48 hours [Sulfuric acid]
Toxicity to algae: No data available
Persistence and degradability: No data available
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

UN/NA number: UN2585
Shipping name: Alkyl sulfonic acids, solid
Hazard class: 8
Packing group: III
Reportable Quantity: No
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg
2020 ERG Guide # 153
Marine pollutant: No

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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
p-Toluenesulfonic acid (CAS # 104-15-4) Sulfuric acid	Listed Listed	Not listed 1000 lbs (454 kg)	Not listed D002	Listed Listed	Not 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 Identification

Page F1 of F2

**Aldon**

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	ACIDE P-TOLUÈNESULFONIQUE
----------------	----------------------------------

Synonymes	PTSA, monohydrate
------------------	-------------------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS05, GHS07, GHS08

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

Corrosion cutanée (catégorie 1)

Lésions oculaires graves (catégorie 1)

Cancérogénicité (Catégorie 1A)

STOT-SE (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H350: Peut provoquer le cancer.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

Déclarations de précaution:

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P308+P313: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Acide p-toluènesulfonique, monohydrate	6192-52-5	minimum 99%	203-180-0
Acide sulfurique	7664-93-9	0.1-1.0%	231-639-5

Section 4 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: CAUSE DE GRAVES DOMMAGES AUX 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: CAUSE DE GRAVES BRÛLURES À LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Poudre chimique sèche, CO₂, eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool. Lors de l'application de moyens d'extinction, éviter de générer de la poussière en suspension dans l'air.

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 l'incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: N'utilisez pas de jet d'eau pour éteindre, cela pourrait propager l'incendie. Lors d'un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par décomposition thermique ou combustion. Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement 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: Récupérer pour s'il n'est pas contaminé. Balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. 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 poussières. 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, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Matériau hygroscopique. Protéger de l'humidité.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	PTSA	Aucun établi	Aucun établi	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: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Solide cristallin blanc à rose Odeur: Données non disponibles. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: 98-102°C (208.4 - 215.6°F) Point d'ébullition: >100°C (212°F) [27 mmHg] Point d'éclair: 93.9°C (201.02°F)	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles Solubilité (s): Soluble dans l'eau	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₃ H•H ₂ O Poids moléculaire: 190.22
---	--	--

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Chaleur, flammes, étincelles, matières incompatibles et formation de poussière.

Matières incompatibles: Oxydants forts, bases, agents réducteurs

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de soufre, oxydes de carbone, hydrocarbures de poids moléculaire inférieur.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1410 mg/kg [Acide p-toluènesulfonique], Oral-rat LD50: 2140 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 0.375 mg/L/4 hours [Acide sulfurique]

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Ce produit contient un produit chimique connu pour être cancérigène pour l'homme.

IARC: IARC classés: Group 1: L'agent est cancérigène pour l'homme. [Brouillards d'acides inorganiques forts]

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut causer une grave irritation du système respiratoire.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner des brûlures modérément graves à la bouche et à l'œsophage, ainsi que des brûlures plus graves et des lésions de l'estomac.

Peau: Provoque des brûlures de la peau graves.

Yeux: Provoque des lésions oculaires graves.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Corrosif au contact de l'humidité. Les symptômes d'exposition peuvent inclure une sensation de brûlure, de la toux, une respiration sifflante, laryngite, essoufflement, maux de tête, des nausées et des vomissements. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: DB7164000 [Acide p-toluènesulfonique, monohydrate], WS5600000 [Acide sulfurique]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Aquatic LC50 = >100-1000 mg/L LC50 [Acide p-toluènesulfonique, monohydrate], - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h [Acide sulfurique]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Crangon crangon (crustacea) 70-80 mg/l/48 hours [Acide sulfurique]

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: 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 Données sur l'élimination

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 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN2585

Nom d'expédition: Alkyl sulfonic acids, solid

Classe de danger: 8

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: No

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg

2020 ERG Guide #: 153

Section 15 Informations sur la réglementation

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
Acide p-toluènesulfonique (CAS # 104-15-4)	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Acide sulfurique	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed.

Section 16 Autres renseignements

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.