

## Section 1 Identification

Page E1 of E2



**Aldon  
Corporation**

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** IODINE SOLUTION, 0.020 MOLAR

**Synonyms** Aqueous Iodine Solution

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING

**Pictograms:** GHS07 / GHS09

**Target organs:** Thyroid, kidneys, endocrine system, skin, eyes, reproductive system, central nervous system.



**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 4)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

Aquatic Acute (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement(s):**

H312: Harmful in contact with skin.

H332: Harmful if inhaled.

H400: Very toxic to aquatic life.

**Precautionary statement(s):**

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

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

P273: Avoid release to the environment.

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

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

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

P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

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.

P391: Collect spillage.

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
Water	7732-18-5	99.4924%	231-791-2
Iodine	7553-56-2	0.5076%	231-442-4

## 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:** HARMFUL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention. Harmful if inhaled.

**EYE CONTACT:** MAY CAUSE 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:** HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention. Harmful in contact with skin.

## Section 5 Fire fighting measures

**Extinguishing Media:** Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

**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.

**Specific Hazards:** In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

## 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:** 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.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. Keep out of reach of children. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.

**Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, mist or spray. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Storage:** Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Iodine CAS # 7553-56-2	TWA: 0.01 ppm <sup>(FV)</sup> / STEL: 0.1 ppm <sup>(V)</sup>	STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup>

**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 misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

<b>Appearance:</b> Liquid. Clear to yellow. <b>Odor:</b> Slight iodine odor. <b>Odor threshold:</b> Not applicable. <b>pH:</b> Data not available. <b>Melting / Freezing point:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [water] <b>Boiling point:</b> ~ 100°C (212°F) [water] <b>Flash point:</b> Not flammable.	<b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> < 1 <b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable. <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 14 [water] <b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 [water] <b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.0 [water] <b>Solubility(ies):</b> Complete in water.	<b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Not applicable <b>Auto-ignition temperature:</b> Not applicable <b>Decomposition temperature:</b> Data not available. <b>Viscosity:</b> Data not available. <b>Molecular formula:</b> Mixture <b>Molecular weight:</b> Mixture
---	--	--

## Section 10 Stability and reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Stable under recommended storage conditions. Excessive temperatures which cause evaporation.

**Incompatibilities with other materials:** Metals or unsaturated organic compounds, ammonia solutions or alkaline solutions of ammonia salts. Will form explosive nitrogen iodides when reacted with gaseous ammonia.

**Hazardous decomposition products:** Toxic iodide fumes.

## Section 11 Toxicological information

**Acute toxicity:** Oral-Rat LD50: 14,000 mg/kg [Iodine CAS # 7553-56-2]

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Inhalation-rat 3.1 mg/m<sup>3</sup> / 24 hour / 13 weeks - continuous [Iodine CAS # 7553-56-2]

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

**IARC:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

**NTP:** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

**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:** This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

**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:** Symptoms include cough, wheezing, and labored breathing. Symptoms may be delayed.

**Ingestion:** Causes abdominal pain, diarrhea, nausea, and vomiting. Ingestion of levels of 2-3 grams of iodine may cause death.

**Skin:** Contact may cause redness and pain.

**Eyes:** Contact causes watering of the eyes, redness and pain.

**Signs and symptoms of exposure:** Effects of short-term exposure: Lachrymator. The substance is severely irritating to the eyes and the respiratory tract, and is irritating to the skin. Inhalation of the vapor may cause asthma-like reactions. Inhalation of the vapor may cause lung edema. The effects may be delayed. Effects of long-term exposure: Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization in rate cases. Repeated or prolonged inhalation exposure may cause asthma-like syndrome. The substance may have effects on the thyroid. Specific data not available for this mixture. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

**Additional information:** RTECS #: NN1575000 [Iodine CAS # 7553-56-2]

## Section 12 Ecological information

**Toxicity to fish:** Very toxic to aquatic life.

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** No data available

**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:** Not applicable

**Shipping name:** Not Regulated

**Hazard class:** Not applicable

**Packing group:** Not applicable

**Reportable Quantity:** No

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Not applicable

**2020 ERG Guide #:** Not applicable

## 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
Iodine	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## 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  
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** SOLUTION DE D'IODE, 0.020 MOLLAIRE

**Synonymes** Aqueous Iodine Solution

## Section 2 Identification des dangers

**Mention d'avertissement:** AVERTISSEMENT

**Pictogrammes:** GHS07 / GHS09

**Les organes cibles:** La thyroïde, des reins, du système endocrinien, la peau, des yeux, du système reproducteur, système nerveux central sont des organes de cible.



**Classification par le GHS:**

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Aquatic Acute (Catégorie 1)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H312: Nocif par contact cutané.

H332: Nocif en cas d'inhalation.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Déclarations de précaution:**

P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

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

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

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

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.

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

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

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

P391: Recueillir le produit répandu.

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
L'eau	7732-18-5	99.4924%	231-791-2
Iode	7553-56-2	0.5076%	231-442-4

## 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:** NOCIF EN CAS D'INHALATION. 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:** PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION. 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:** NOCIF EN CONTACT AVEC 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:** Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

**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.

## 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:** 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.

Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Conserver le récipient bien fermé. Tenir hors de portée des enfants. Utiliser avec une ventilation adéquate. Bien se laver après la manipulation.

**Manipulation:** Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Ne pas inhaler les vapeurs, brouillards ou d'aérosols. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Stockage:** Conserver dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

## Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
		Iode CAS # 7553-56-2	TWA: 0.01 ppm <sup>(FV)</sup> / STEL: 0.1 ppm <sup>(V)</sup>	STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup>

**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. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

## Section 9 Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence:</b> Liquide. Effacer au jaune.	<b>Taux d'évaporation (L'eau = 1):</b> < 1	<b>Coefficient de partage: (n-octanol/eau):</b> Non applicable
<b>Odeur:</b> L'odeur de l'iode légère.	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non applicable	<b>Auto-inflammation:</b> Non applicable
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Non applicable	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.
<b>pH:</b> Données non disponibles.	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 [water]	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles.
<b>Point de fusion/congélation:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [l'eau]	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 [water]	<b>Formule moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'ébullition:</b> ~ 100°C (212°F) [l'eau]	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.0 [water]	<b>Poids moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'éclair:</b> Ininflammable.	<b>Solubilité (s):</b> Complet 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.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Métaux ou composés organiques insaturés, solutions d'ammoniaque ou solutions alcalines des sels d'ammoniaque. Formera les iodures explosifs d'azote quand réagi avec de l'ammoniaque gazeuse.

**Produits dangereux de décomposition:** Vapeurs toxiques d'iode.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Oral-Rat LD50: 14,000 mg/kg [Iode CAS # 7553-56-2]

**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:** Inhalation-rat 3.1 mg/m<sup>3</sup> / 24 hour / 13 weeks - continuous [Iode CAS # 7553-56-2]

**Mutagénicité des cellules germinales:** Donnée s non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

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

**NTP:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

**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:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Les symptômes comprennent la toux, une respiration sifflante, et une respiration laborieuse. Les symptômes peuvent être retardés.

Ingestion: Causes des douleurs abdominales, la diarrhée, des nausées et des vomissements. L'ingestion de niveaux de 2-3 grammes d'iode peut entraîner la mort.

Peau: Le contact peut causer des rougeurs et des douleurs.

Yeux: Le contact provoque l'arrosage des yeux, rougeur et douleur.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Effets à court terme l'exposition: gaz lacrymogène. La substance est sévèrement irritante pour les yeux et les voies respiratoires, et est irritante pour la peau. L'inhalation de la vapeur peut causer des réactions asthmatiformes. L'inhalation de la vapeur peut causer un œdème pulmonaire.

Les effets peuvent être retardés. Effets de l'exposition à long terme: Un contact répété ou prolongé peut causer une sensibilisation cutanée en cas de taux. L'exposition par inhalation répétée ou prolongée peut provoquer de l'asthme-comme le syndrome. La substance peut avoir des effets sur la thyroïde. Les données spécifiques ne sont pas disponibles pour ce mélange. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**Informations complémentaires: RTECS #:** NN1575000 [Iode CAS # 7553-56-2]

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Pas de données disponibles

**Toxicité pour les algues:** Pas de données disponibles

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**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 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:** Non applicable

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non applicable

**Groupe d'emballage:** Non applicable

**Quantité à déclarer:** Non

**Polluant marin:** Non

**Exceptions:** Non applicable

**2020 ERG Guide #:** Non applicable

## 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
Iode	Listed	Non classé	Non classé	Listed	Non classé

## 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.