

## 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** LEAD(II) BROMIDE

**Synonyms** Lead Dibromide

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS07 / GHS08 / GHS09

**Target organs:** Blood, Kidneys, Central nervous system, Liver, Cardiovascular system, Blood forming organs, Reproductive system



**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 4)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

Reproductive toxicity (Category 1A)

STOT-RE (Category 2)

Aquatic toxicity, acute (Category 1)

Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H302: Harmful if swallowed.

H332: Harmful if inhaled.

H360: May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility.

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**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.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

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.

P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P330: Rinse mouth.

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

P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.

P391: Collect spillage.

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
Lead bromide	10031-22-8	>99%	233-084-4

## Section 4 First aid measures

**INGESTION:** 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. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. 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 ABSORPTION:** Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

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

**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.

## 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.

**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.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Lead and inorganic compounds, as Pb	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

**Appearance:** Solid. White crystals  
**Odor:** No odor.  
**Odor threshold:** Data not available.  
**pH:** Data not available  
**Melting / Freezing point:** 373°C (703.4°F)  
**Boiling point:** 916°C (1681°F)  
**Flash point:** Data not available

**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):** 6.66 g/cm<sup>3</sup>  
**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:** PbBr<sub>2</sub>  
**Molecular weight:** 367.01

## Section 10 Stability and reactivity

**Chemical stability:** Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, incompatible materials, dust generation, strong oxidizers.

**Incompatible materials:** Strong oxidizers, strong acids.

**Hazardous decomposition products:** Lead/lead oxides, hydrogen bromide.

## Section 11 Toxicological information

**Acute toxicity:** Data not available  
**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: Reasonably anticipated to be a human carcinogen.  
 IARC classified: Group 2A: Probably 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 chemicals including Lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.  
**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: Harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation. Inhalation of fumes may cause metal fume fever, which is characterized by flu-like symptoms.  
 Ingestion: Harmful if swallowed. Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting, and diarrhea. May cause liver and kidney damage. May cause cardiac disturbances.  
 Skin: Contact may cause irritation.  
 Eyes: Contact may cause irritation and possible injury.  
**Signs and symptoms of exposure:** Symptoms may include weakness, weight loss, lassitude, insomnia, and hypotension, fever, chills, cough, chest pain, muscle pain, abdominal discomfort, metallic taste, dizziness, high lead levels in blood and urine with shock, coma and death in extreme cases. Chronic exposure to lead may cause adverse effects on human reproduction, embryonic and fetal development and postnatal (e.g. mental) development. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.  
**Additional information: RTECS #:** Data not available

## Section 12 Ecological information

**Toxicity to fish:** No data available  
**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:** UN2291 **Shipping name:** Lead compounds, soluble, n.o.s., (Lead Bromide)  
**Hazard class:** 6.1 **Packing group:** III **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** Yes  
**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 5 Kg **2020 ERG Guide #** 151

## 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
Lead bromide	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Listed	⚠️ <b>WARNING</b> -Cancer and Reproductive Harm - 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  
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** BROMURE DE PLOMB(II)

**Synonymes** Dibromure de plomb

## Section 2 Identification des dangers

**Mention d'avertissement:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS07 / GHS08 / GHS09

**Les organes cibles:** Sang, reins, système nerveux central, foie, système cardiovasculaire, organes formant de sang, système de reproduction



**Classification par le GHS:**

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Reproductive toxicity (Catégorie 1A)

STOT-RE (Catégorie 2)

Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1)

Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)

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

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H332: Nocif par inhalation.

H360: Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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
Bromure de plomb	10031-22-8	>99%	233-084-4

## Section 4 Premiers soins

**INGESTION:** 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 PAR INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. 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:** 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:** 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:** Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

**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:** Récupèrent 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.

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

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Lead and inorganic compounds, as Pb	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 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. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence:</b> Solide. Cristaux blancs.	<b>Taux d'évaporation ( = 1):</b> Données non disponibles	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> Aucun odeur.	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.	<b>Auto-inflammation:</b> Données non disponibles
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Données non disponibles	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.
<b>pH:</b> Données non disponibles	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> Données non disponibles	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles.
<b>Point de fusion / congélation:</b> 373°C (703.4°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 6.66 g/cm <sup>3</sup>	<b>Formule moléculaire:</b> PbBr <sub>2</sub>
<b>Point d'ébullition:</b> 916°C (1681°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> Données non disponibles	<b>Poids moléculaire:</b> 367.01
<b>Point d'éclair:</b> Données non disponibles	<b>Solubilité (s):</b> Soluble dans l'eau.	

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, matières incompatibles, les poussières, oxydants forts.

**Matières incompatibles:** Combustibles fortes, acides forts.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de plomb/plomb, du bromure d'hydrogène.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Données non disponibles

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

**IARC classés:** Group 2A: L'agent est probablement 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:** Données non disponibles

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

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

**Effets d'une surexposition:**

**Inhalation:** Nocif par inhalation. Provoque une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut causer la fièvre des métaux, qui se caractérise par des symptômes pseudo-grippaux.

**Ingestion:** Nocif si avalé. Provoque une irritation gastro-intestinale avec nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des lésions hépatiques et rénales. Peut causer des troubles cardiaques.

**Peau:** Le Contact peut causer une irritation.

**Yeux:** Le Contact peut causer une irritation et des blessures possibles.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Les symptômes peuvent inclure la faiblesse, perte de poids, lassitude, insomnie et hypotension, fièvre, frissons, toux, douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, une gêne abdominale, goût métallique, étourdissements, des niveaux élevés de plomb dans le sang et l'urine avec choc, coma et la mort dans des cas extrêmes. Une exposition chronique au plomb peut provoquer des effets nocifs sur la reproduction humaine, développement embryonnaire et foetal et postnatal développement (p. ex. mental). Des procédures appropriées pour réduire au minimum les dangers potentiels de l'exercice.

**Informations complémentaires: RTECS #:** Données non disponibles

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Données non disponibles

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

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

**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:** UN2291

**Nom d'expédition:** Composés du plomb, soluble, n.o.s., (Bromure de plomb)

**Classe de danger:** 6.1

**Groupe d'emballage:** III

**Quantité à déclarer:** Non

**Polluant marin:** Yes

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg

**2020 ERG Guide #:** 151

## 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
Bromure de plomb	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	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.