

## 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.

<b>Product</b>	<b>IRON(II) SULFIDE, PYRITES</b>
<b>Synonyms</b>	Iron Pyrite / Ferrous Disulfide / Iron(II) Disulfide

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING**Pictograms:** GHS08**Target organs:** Lungs**GHS Classification:**

\*STOT-RE (Category 2)

**GHS Label information: Hazard statement:**\*H373: May cause damage to organs (*lungs*) through prolonged or repeated exposure (*inhalation*).

\* Respirable dust particles containing silicon dioxide may be generated by crushing. There are no known hazards associated with this material when used as recommended.

**Precautionary statement:**

P260: Do not breathe dust.

P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.

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
Iron pyrite*	1309-36-0	100%	215-167-7

\*Iron pyrite is a sulfide ore consisting of approximately, 50-52% Sulfur and approximately 44-45% Iron. Pyrite may contain up to 4% Crystalline silica. The presence of crystalline in Pyrite may present a health hazard if inhaled over long periods of time.

## 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:** RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA MAY BE HARMFUL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.**EYE CONTACT:** MAY CAUSE CORNEAL ABRASIONS. 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 extinguishing agent suitable for type of surrounding 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. Yields flammable hydrogen sulfide on contact with acids and sulfur dioxide when burning. Finely divided ferrous sulfide may form explosive mixtures with air. Hydrogen sulfide and sulfur dioxide are both extremely toxic gases.

## 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. Do not store near acids, moisture and air.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Iron salts, soluble, as Fe	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	None established	TWA: 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

<b>Appearance:</b> Solid. Dark yellow to brown granular powder	<b>Evaporation rate ( = 1):</b> Data not available	<b>Partition coefficient:</b> Data not available
<b>Odor:</b> No odor.	<b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable	<b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available
<b>Odor threshold:</b> Data not available.	<b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable	<b>Decomposition temperature:</b> Data not available
<b>pH:</b> Data not available.	<b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Data not available	<b>Viscosity:</b> Data not available.
<b>Melting / Freezing point:</b> 1171°C (2140°F)	<b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available	<b>Molecular formula:</b> FeS <sub>2</sub>
<b>Boiling point:</b> Data not available	<b>Relative density (Specific gravity):</b> 4.95-5.20	<b>Molecular weight:</b> 119.98
<b>Flash point:</b> Not flammable	<b>Solubility(ies):</b> Insoluble in water	

## Section 10 Stability and reactivity

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

**Conditions to avoid:** Contact with acids liberates very toxic gas. Avoid moisture and air.

**Incompatible materials:** Acids.

**Hazardous decomposition products:** Hydrogen sulfide, a highly toxic gas.

## 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: 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.  
 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.  
 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 a chemical, crystalline silica, 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: Inhalation may cause respiratory tract irritation.  
 Ingestion: Ingestion may cause gastrointestinal tract disturbances.  
 Skin: Contact may cause irritation.  
 Eyes: Contact may cause irritation.  
**Signs and symptoms of exposure:** Health hazards can occur from excessive inhalation of silica dust, otherwise non-toxic. Crystalline Silica in the lung can produce a pneumoconiosis, commonly called Silicosis, which is a chronic, slowly developing disease. Symptoms are usually delayed, (10 yrs. or more). Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.  
**Additional information:** RTECS #: UW9410010

## 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:** 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Iron pyrite	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	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	SULFURE DE FER(II), PYRITES
Synonymes	Pyrite de fer / Disulfure ferreux / Disulfure de fer(II)

## Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS08

Les organes cibles: Les poumons



Classification par le GHS:

\*STOT-RE (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

\*H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes (*les poumons*) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (*l'inhalation*).*\*Particules respirables contenant du dioxyde de silicium peut être généré par l'écrasement. Il n'y a pas de dangers connus associés avec ce produit lorsqu'il est utilisé selon les recommandations*

Déclarations de précaution:

P260: Ne pas respirer les poussières.

P314: Consulter un médecin / médecin si vous vous sentez mal.

P501: Éliminer le contenu / le conteneur dans une agence élimination des produits chimiques agréé, conformément aux réglementations locales / régionales / nationales.

**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
Pyrite de fer	1309-36-0	100%	215-167-7

\*Pyrite de fer est un minerai de sulfure constitué d'environ 50-52% de soufre et environ 44-45% de fer. La pyrite peut contenir jusqu'à 4% de silice cristalline. La présence de pyrite cristalline peut présenter un danger pour la santé en cas d'inhalation sur de longues périodes de temps.

## Section 4 Premiers soins

**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:** LA SILICE CRISTALLINE RESPIRABLE PEUT ÊTRE 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 ABRASION DE LA CORNÉE. 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:** Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.**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. Donne inflammable sulfde d'hydrogène au contact avec les acides et le dioxyde de soufre lors de la gravure. Sulfure ferreux fines peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Le sulfure d'hydrogène et le dioxyde de soufre sont à la fois des gaz toxiques extrêmement.

## 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. 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 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. Ne pas entreposer près des acides, de l'humidité et de l'air.

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

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Les sels de fer, solubles, comme Fe	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Aucun établi	TWA: 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. 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. Poudre granuleuse jaune à brun foncé	<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> Non applicable	<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> 1171°C (2140°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Données non disponibles	<b>Formule moléculaire:</b> FeS <sub>2</sub>
<b>Point d'ébullition:</b> Données non disponibles	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 4.95-5.20	<b>Poids moléculaire:</b> 119.98
<b>Point d'éclair:</b> Ininflammable	<b>Solubilité (s):</b> Insoluble dans l'eau	

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

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

**Conditions à éviter:** Contact avec un acide, dégage un gaz très toxique. Éviter l'humidité et de l'air.

**Matières incompatibles:** Les acides.

**Produits dangereux de décomposition:** Le sulfure d'hydrogène, un gaz très toxique.

## 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: 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.

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.

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: L'inhalation peut causer une irritation des voies respiratoires.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer des troubles gastro-intestinaux.

Peau: Le contact peut causer une irritation.

Yeux: Le contact peut causer une irritation.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Les risques sanitaires peuvent se produire de l'inhalation excessive de la poussière de silice, autrement non-toxique. La silice cristalline dans le poumon peut produire une pneumoconiose, généralement appelée Silicosis, qui est une chronique, la maladie se développant lentement. Des symptômes sont habituellement retardés, (10 ans ou plus). Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

**Informations complémentaires: RTECS #:** UW9410010

## Section 12 Données écologiques

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

**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:** Non applicable

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non applicable

**Groupe d'emballage:** Non applicable

**Quantité à déclarer:** No

**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
Pyrite de fer	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.