# **GENERAL STORAGE CODE GREEN**

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Roct "Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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.

PHOSPHOROUS EXTRACTION Product

#### Synonyms None Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING Pictograms: No symbol required Target organs: None known

## **GHS Classification:**

Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: Hazard statement: H320: Causes eye irritation.

## Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

## Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / in	ction 3 Composition / information on ingredients					
Chemical Name	CAS #	%	EINECS			
Water Sodium acetate, trihydrate Acetic acid	7732-18-5 6131-90-4 64-19-7	87% 10% 3%	231-791-2 204-823-8 (anhydrous) 200-580-7			
Section 4 First aid measure	res					

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 BE 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: CAUSES EYE 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: MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

#### Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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. This chemical reacts violently with strong oxidizers, generating a fire and explosion hazard. Reacts violently with strong bases, strong acids and many other compounds.

#### 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: Remove all sources of ignition. 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.

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 vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8	Exposure controls / personal prot	ection		
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Exposure Linits.	Acetic acid	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 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/MSHAapproved respirator.

approved respirator.							
Section 9	Physical and chemical	properties					
	, colorless liquid. odor. ata not available. ble. : Approximately 0°C (32°F) (water ximately 100°C (212°F) (water	Evaporation r Flammability Explosion lim Vapor pressu Vapor density Relative density	ate (Water = 1): <1 (solid/gas): Data not a its: Lower / Upper: D re (mm Hg): 14 (water (Air = 1): 0.7 (water)) (Specific gravity): Appr : Complete in water.	Data not available ')	Auto-ignitio Decomposi Viscosity: Molecular f		: Data not available I <b>re:</b> Data not available. ble. e
Section 10	Stability and reactivity						
Chemical stability: Conditions to avoid	Stable I: Excessive temperatures v		ous polymerization: V tion.	Vill not occur.			
reaction with acetald	ehyde and acetic anhydride	Ignites on contact v	vith potassium-tert-boto	oxide.			o some metals. Potentially violent
Hazardous decomp	osition products: Carbon	monoxide, hydrogen	sulfide and other harm	ful gases or vapors	including oxide	s and/or other c	ompounds of sulfur and sodium.
Section 11	Toxicological informat	ion					
Skin corrosion/irrit Serious eye damag Respiratory or skin Germ cell mutagen Carcinogenity: Dat NTP: No component IARC: No component OSHA: No component Ca Prop 65: This protection Reproductive toxic STOT-single exposes STOT-repeated exp Aspiration hazard: Potential health effi Inhalation: May be h Ingestion: May be h Skin: Contact with s Eyes: Contact with of Signs and symptom	of this product present at le to f this product present at lo nt of this product present at duct does not contain any c ity: Data not available ure: Data not available osure: Data not available Data not available ects: narmful if inhaled.	irritant. [Acetic acid, g evere irritant. [Acetic ailable vels greater than or evels greater than or levels greater than o hemicals known to th s. d pain. tial health effects ab	glacial] : acid, glacial] equal to 0.1% is identifi equal to 0.1% is identifi r equal to 0.1% is identi r equal to 0.1% is ident e State of California to	ed as a known or an fied as probable, pos iifled as a carcinogei cause cancer or rep	nticipated carcir ssible or confirr n or potential ca productive toxic	nogen by NTP. ned human carc arcinogen by OS ity.	<b>o</b>
Section 12	Ecological information	l					
Toxicity to daphnia Toxicity to algae: E Persistence and de Mobility in soil: No	mbusia affinis (fish, fresh wa and other aquatic invertel uglena gracilis (Algae), EC1 gradability: Easily biodegra data available ts: An environmental hazar Disposal consideratio	orates: Daphnia mag 00 = 720 mg/L [Aceti adable Bioaccum PBT and v d cannot be exclude	na (Crustacea), EC50 c acid, glacial] ulative potential: Not PvB assessment: No	= 95 mg/L/24 hours expected to bioaccu data available	umulate	acial]	
							ontainer. State and/or local
regulations may be Section 14	e different. Dispose of in a		l local, state and fede	eral regulations or	contract with	a licensed che	mical disposal agency.
UN/NA number:	Transport information	hipping name: N	lot Pogulated				
Hazard class: No Exceptions: No	ot applicable P	acking group: N 020 ERG Guide #	lot applicable	Reportable Qua	antity: No	Ма	arine pollutant: No
Section 15	Regulatory information						
	d to be listed if the CAS number	•					
Compone Acetic acid, glacial Sodium acetate	ent	Listed Listed	CERLCA (RQ) 5,000 lbs (2270 kg) Not listed	RCRA code D001, D002 Not listed	DSL Listed Listed	NDSL Not listed Not listed	CA Prop 65 This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Section 16	Other information						
dent determinations of	suitability and completeness of i ncy for Research on Cancer, O	nformation from all sour	ces to assure proper use	of these materials and	the safety and he	alth of employees	ered by them and must make indepen- s. NTP: National Toxicology Program, osure, RE: Repeated Exposure,

Page F1 of F2

Section 1 Identification

# INNOVATING SCIENCE "Cutting edge science for the classroom"

<sup>®</sup> by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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	EXTRACTION DU PHOSPHORE	
Synonymes	Aucun	
Section 2	Identification des dangers	
Pictogramme	ertissement: ATTENTION s: Aucun symbole n'est demandé ibles: Aucun connu	Déclarations de précaution: P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation. 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 et
<b>Classification</b> Eye irritation (C	•	porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

## Dangers non classés autrement:

H320: Provoque une irritation des yeux.

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

# Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'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: PROVOQUER UNE IRRITATION DES 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: PEUT PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. 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: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

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. Ce produit chimique qui réagit violemment avec les oxydants puissants, générant un risque d'incendie ou d'explosion. Réagit violemment avec les bases fortes, acides forts et de nombreux autres composés.

#### Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Enlever toute source d'ignition. Absorbez 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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 vapeurs, les embruns ou le brouillard. 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 C	on 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle					
Limites d'exposition	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
	Acide acétique	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 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 brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA. Section 9 Propriétés physiques et chimiques Apparence: Clair liquide incolore Coefficient de partage: Données non disponibles Taux d'évaporation (Eau = 1): <1 Odeur: Odeur de vinaigre. Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Auto-inflammation: Données non disponibles Seuil de l'odeur: Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Viscosité: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau) Formule moléculaire: Mélange

## Point d'éclair: Données non disponibles Section 10 Stabilité et réactivité

Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Poids moléculaire: Mélange

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Bases, les oxydants forts, l'acide chromique, l'acide nitrique, le peroxyde de sodium, carbonates, hydroxydes, phosphates. Corrosif pour certains métaux. Potentiellement violente réaction avec de l'acétaldéhyde et de l'anhydride acétique. S'enflamme au contact du potassium-tert-botoxide.

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Produits dangereux de décomposition: Le monoxyde de carbone, le sulfure d'hydrogène et d'autres gaz ou des vapeurs nocives, notamment les oxydes et / ou d'autres composés du soufre et du sodium.

## Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acide acétique glaciaire]

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité 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 cancérigène 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène 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: Peut être nocif en cas d'inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Le contact avec la peau provoque des douleurs et des rougeurs.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs et des douleurs.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques Informations complémentaires: RTECS #: AF1225000 [Acide acétique glaciaire]

## Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire] Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire] Toxicité pour les algues: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acide acétique glaciaire] Potentiel de bioaccumulation: Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable 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. Données sur l'elimination Section 13 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 2020 ERG Guide # Non applicable Exceptions: 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. NDSL Composant TSCA CERLCA (RQ) RCRA code DSL D001, D002 Acide acetique, glaciaire Listed 5,000 lbs (2270 kg) Listed Not listed Acetate de sodium Listed Not listed Not listed Listed Not listed Section 16 Autres informations

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 recueilliles par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la petritennece 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.

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

Dy Aldon
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (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	PHOSPHORUS REAGENT

## Synonyms None

## Section 2 Hazards identification

## Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07 Target organs: Respiratory system, Eyes, Skin, Teeth



GHS Classification: Skin irritation (Category 2) Eye irritation (Category 2A)

## GHS Label information: Hazard statement:

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

## Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap. P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention. P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

### 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 Acetic acid Sodium molybdate, anhydrous	7732-18-5 64-19-7 7631-95-0	89.27% 8.5% 2.23%	231-791-2 200-580-7 231-551-7		
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 BE 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: CAUSES SERIOUS EYE 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: CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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. This chemical reacts violently with strong oxidizers, generating a fire and explosion hazard. Reacts violently with strong bases, strong acids and many other compounds.

## 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: Remove all sources of ignition. 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.

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 vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8	Exposure controls / personal prot	ection		
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Exposure Limits.	Acetic acid	TWA: 25 ma/m <sup>3</sup> STEL: 37 ma/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 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/MSHAapproved respirator.

approved respirator.			-				
Section 9	Physical and chemical	properties					
	odor. ata not available. ble. : Approximately 0°C (32°F) (water) ximately 100°C (212°F) (water)	Flammability ( Explosion lim Vapor pressur Vapor density Relative density	ate (Water = 1): <1 solid/gas): Data not a its: Lower / Upper: E re (mm Hg): 14 (water (Air = 1): 0.7 (water) (Specific gravity): Appr : Complete in water.	oata not available )	Auto-ignitio Decomposi Viscosity: Molecular f	•	: Data not available re: Data not available. ble. e
Section 10	Stability and reactivity						
	: Excessive temperatures, he	eat, sparks, open fla		of ignition.			
reaction with acetald	ehyde and acetic anhydride.	Ignites on contact v	vith potassium-tert-boto	oxide.			o some metals. Potentially violent
Hazardous decomp	osition products: Carbon m	onoxiae, nyarogen	sunde and other harm	ful gases or vapors	including oxide	s and/or other c	ompounds of sulfur and sodium.
Section 11	Toxicological information	n					
Skin corrosion/irrita Serious eye damag Respiratory or skin Germ cell mutageni Carcinogenity: Dat NTP: No componen IARC: No componen OSHA: No componen Ca Prop 65: This pro Reproductive toxici STOT-single expose STOT-repeated exp Aspiration hazard: Potential health effe Inhalation: May be ha Skin: Contact with si Eyes: Contact with se Signs and symptom Additional informat	of this product present at leve t of this product present at leve nt of this product present at leve duct does not contain any che <b>ity:</b> Data not available <b>ure:</b> Data not available Data not available <b>acts:</b> armful if inhaled. armful if swallowed. kin causes pain and redness. eyes may cause redness and <b>ns of exposure:</b> See Potenti <b>ion: RTECS #:</b> AF1225000	itant. [Acetic acid, g vere irritant. [Acetic lable els greater than or e rels greater than or vels greater than o emicals known to th pain. al health effects abo	glacial] acid, glacial] equal to 0.1% is identifi equal to 0.1% is identi r equal to 0.1% is identi r equal to 0.1% is identi e State of California to	ed as a known or an fied as probable, pos ified as a carcinogei cause cancer or rep	nticipated carcir ssible or confirr n or potential c productive toxic	nogen by NTP. ned human carc arcinogen by OS ity.	<b>o</b>
Section 12	Ecological information						
Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Eu Persistence and de Mobility in soil: No	mbusia affinis (fish, fresh wate and other aquatic invertebr uglena gracilis (Algae), EC100 gradability: Easily biodegrac data available ts: An environmental hazard Disposal considerations	ates: Daphnia mag ) = 720 mg/L [Acetion lable Bioaccume PBT and vince cannot be excluded	na (Crustacea), EC50 c acid, glacial] ulative potential: Not PvB assessment: No	= 95 mg/L/24 hours expected to bioaccu data available	umulate	acial]	
	•		log-size quantities o	nly. Federal regula	ations may ap	ply to empty c	ontainer. State and/or local
	different. Dispose of in ac	cordance with all	local, state and fede	eral regulations or	contract with	a licensed che	mical disposal agency.
Section 14	Transport information						
UN/NA number: Hazard class: No Exceptions: Not	ot applicable Pa	ipping name: N cking group: N 20 ERG Guide #	ot applicable	Reportable Qua	antity: No	Ma	arine pollutant: No
Section 15	Regulatory information						
	d to be listed if the CAS number for	-	•		Dei	NDO	CA Bron 65
Compone Acetic acid, glacial Sodium molybdate		Listed Listed	CERLCA (RQ) 5,000 lbs (2270 kg) Not listed	RCRA code D001, D002 Not listed	DSL Listed Listed	NDSL Not listed Not listed	CA Prop 65 This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Section 16	Other information						
dent determinations of s	suitability and completeness of inf ncy for Research on Cancer, OSH	ormation from all sour	ces to assure proper use	of these materials and	the safety and he	ealth of employees	ered by them and must make indepen- s. NTP: National Toxicology Program, osure, RE: Repeated Exposure,

Section 1 Identification

# INNOVATING SCIENCE "Cutting edge science for the classroom"

<sup>®</sup> by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177

Page F1 of F2 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	RÉACTIF PHOSPHORE	
Synonymes	Aucun	
Section 2	Identification des dangers	
Pictogramme Les organes Classification Skin irritation Eye irritation ( Renseignem H315: Provoq	cibles: Le système respiratoire, les yeux, la peut, les dents	<ul> <li>Déclarations de précaution:</li> <li>P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.</li> <li>P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.</li> <li>P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau ed du savon.</li> <li>P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.</li> <li>P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</li> <li>P305+P351+P333: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime e porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.</li> <li>P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.</li> </ul>

## Dangers non classés autrement:

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

# Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

	# CAS	%	EINECS	
.'eau	7732-18-5	89.27%	231-791-2	
Acide acétique	64-19-7	8.50%	200-580-7	
Aolybdate de sodium, anhydre	7631-95-0	2.23%	231-551-7	

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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'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: PROVOQUER UNE SÉVÈRE IRRITATION DES 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: PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. 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: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

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. Ce produit chimique qui réagit violemment avec les oxydants puissants, générant un risque d'incendie ou d'explosion. Réagit violemment avec les bases fortes, acides forts et de nombreux autres composés.

#### Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Enlever toute source d'ignition. Absorbez 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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 vapeurs, les embruns ou le brouillard. 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Co	Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Linites d'exposition.	Acide acétique	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 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 brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Proprietes physiques et chimiques		
Apparence: Clair, liquide incolore. Odeur: Odeur de vinaigre. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau) Point d'éclair: Données non disponibles	Taux d'évaporation (Eau = 1): <1 Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau) Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau) Solubilité (s): Complet 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: Mélange Poids moléculaire: Mélange

# 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.

Matières incompatibles: Bases, les oxydants forts, l'acide chromique, l'acide nitrique, le peroxyde de sodium, carbonates, hydroxydes, phosphates. Corrosif pour certains métaux. Potentiellement violente réaction avec de l'acétaldéhyde et de l'anhydride acétique. S'enflamme au contact du potassium-tert-botoxide.

Produits dangereux de décomposition: Le monoxyde de carbone, le sulfure d'hydrogène et d'autres gaz ou des vapeurs nocives, notamment les oxydes et / ou d'autres composés du soufre et du sodium.

## Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3,310 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 11.4 mg/L/4 hours ; Dermal-rabbit LD50: 1,060 mg/kg [Acide acétique glaciaire]

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère. [Acide acétique glaciaire]

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité 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 cancérigène 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène 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: Peut être nocif en cas d'inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Le contact avec la peau provoque des douleurs et des rougeurs.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs et des douleurs.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques Informations complémentaires: RTECS #: AF1225000 [Acide acétique glaciaire]

## Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Gambusia affinis (fish, fresh water), LC50 = 251 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire] Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 95 mg/L/24 hours [Acide acétique glaciaire] Toxicité pour les algues: Euglena gracilis (Algae), EC100 = 720 mg/L [Acide acétique glaciaire] Potentiel de bioaccumulation: Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable 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. Données sur l'elimination Section 13 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 2020 ERG Guide # Non applicable Exceptions: 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. NDSL Composant TSCA CERLCA (RQ) RCRA code DSL D001, D002 Acide acetique, glaciaire Listed 5,000 lbs (2270 kg) Listed Not listed Molybdate de sodium Listed Not listed Not listed Listed Not listed Section 16 Autres informations

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 recueilliles par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la petriennece 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.

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

## **CHEMTREC 24 Hour Emergency** Phone Number (800) 424-9300 For laboratory and industrial use only.

Not for drug, food or household use.

Product UNIVERSAL PH INDICATOR	
Synonyms Universal Indicator	
Section 2 Hazards identification	
Signal word: DANGER         Pictograms: GHS02 / GHS08 / GHS06         Target organs: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Image: Signal word: Eyes, Central nervous system, Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.         Signal word: Eyes, Signal word: Category 2)         Stort-SE (Category 2)         STOT-SE (Category 3)         Image: Signal word: Eyes, Eye	<ul> <li>Precautionary statement:</li> <li>P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.</li> <li>P240: Ground/bond container and receiving equipment.</li> <li>P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.</li> <li>P242: Use only non-sparking tools.</li> <li>P243: Take precautionary measures against static discharge.</li> <li>P260: Do not breathe mist/vapours/spray.</li> <li>P264: Wash hands thoroughly after handling.</li> <li>P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.</li> <li>P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.</li> <li>P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.</li> <li>P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.</li> <li>P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.</li> <li>P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.</li> <li>P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.</li> <li>P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</li> <li>P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.</li> <li>P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.</li> </ul>

## Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3	ction 3 Composition / information on ingredients					
Chemical Name		CAS #	%	EINECS		
Ethyl alcohol		64-17-5	64.50 - 65.11%	200-578-6		
Water		7732-18-5	23.96%	231-791-2		
Isopropyl alcohol		67-63-0	6.83%	200-661-7		
Methanol		67-56-1	3.03 - 3.26%	200-659-6		
Methyl isobutyl keton	e	108-10-1	0.68 - 0.76%	203-550-1		
Bromothymol blue		76-59-5	0.06%	200-971-2		
Phenolphthalein		77-09-8	0.06%	201-004-7		
Methyl red		845-10-3	0.02%	212-682-9		
Thymol blue		62625-21-2	0.005%	263-650-6		
Section 4	First aid measures					

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 BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE 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: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

#### Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

#### 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: Remove all sources of ignition. 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.

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 vapors, spray or mist. 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. Keep away from ignition sources.

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Exposure Limits:	Ethanol	STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m <sup>3</sup> (A3)	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm / 1900 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 p	roperties					
Boiling point: 75-8	erīstic odor. ata not available. ble. <b>point:</b> -114°C (-173°F)*	Flammability ( Explosion limi Vapor pressur Vapor density Relative densi	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 4.1* Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: 4.0%(V) / 20.0%(V)* Vapor pressure (mm Hg): 44.6 @ 20°C (68°F)* Vapor density (Air = 1): 1.59* Relative density (Specific gravity): 0.794 @ 60°F* Solubility(ies): Soluble in water.			coefficient: Data ion temperature: sition temperatur Data not availab formula: Mixture weight: Mixture	400°C (752°F)* r <b>e:</b> Data not available. le.
Section 10	Stability and reactivity						[,
Incompatible mate		at, sparks, open flance acids and halog					
Section 11	Toxicological informatio	n					
Germ cell mutager Carcinogenity: Da NTP: No componer IARC classified: Gro OSHA: No compon CA Prop 65: A WA and birth defects or Reproductive toxis STOT-single expos STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health ef Inhalation: Inhalatii Ingestion: Ingestion Skin: Contact with Eyes: Contact with Signs and sympto	nt of this product present at leve oup 3: Not classifiable as to its of ent of this product present at leve RNING! :This product can expo- other reproductive harm. city: Data not available sure: The substance or mixture posure: Data not available : Data not available	Is greater than or e carcinogenicity to h vels greater than o se you to Phenolp e is classified as sp ness, nausea, von , decreased reaction on prolonged conta al health effects ab	numans. [Isopropanol] r equal to 0.1% is ider hthalein, Methanol and becific target organ tox niting, inability to conc on, euphoria, nausea, ct.	tified as a carcinoge I Methyl isobutyl keto icant, single exposu entrate and irritation	n or potential one, which are re, category 3 of the throat.	carcinogen by OS known to the Sta with narcotic effe	te of California to cause cancer
Section 12	Ecological information						
Toxicity to daphnia Toxicity to algae: ( Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effe	cts: An environmental hazard	ates: Daphnia mag C50 = 9,310 mg/l/ Bioaccum PBT and v cannot be exclude	na (Crustacia), EC50 growth rate [Ethanol, ulative potential: No PvB assessment: No	= 10,800 mg/l/24 ho absolute] data available o data available	-	99.8% pure]	
Section 13	Disposal considerations uidelines are intended for the		log-size quantities of	nly Federal regul	ations may a	apply to empty of	ontainer. State and/or local
regulations may b	e different. Dispose of in ac						
Section 14	Transport information						
UN/NA number: Hazard class: 3 Exceptions: Lir		<b>g name:</b> Ethan group: II ss than 1 L	Reporta	ble Quantity: 5,0 G Guide # 127	000 lbs (2270	) kg) Ma	rine pollutant: No
Section 15	Regulatory information						
	ed to be listed if the CAS number fo	r the anhydrous form	is on the Inventory list.				
Compor	nent	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Ethanol Methanol Isopropanol		Listed Listed Listed	Not listed 5,000 lbs. Not listed	D001 U154 Not listed	Listed Listed Listed	Not listed Not listed Not listed	▲ WARNING -Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
Section 16	Other information						
		and a familia de En					red by them and must make indepen

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. Form 06/2015

Section 1	Identification
Section	Internition

# "Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Page F1 of F2 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 INDICATEUR DE UNIVERSAL PH					
Synonymes Indicateur universel	Indicateur universel				
Section 2 Identification des dangers					
<ul> <li>Mention d'avertissement: DANGER</li> <li>Pictogrammes: GHS02 / GHS08 / GHS06</li> <li>Les organes cibles: Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins.</li> <li></li></ul>	<ul> <li>Déclarations de précaution:</li> <li>P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.</li> <li>P240: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.</li> <li>P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.</li> <li>P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.</li> <li>P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.</li> <li>P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.</li> <li>P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.</li> <li>P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.</li> <li>P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipemen de protection des yeux / du visage.</li> <li>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 of porter et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.</li> <li>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.</li> <li>P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.</li> <li>P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.</li> <li>P337+P313: Si l'irritation culaire persiste: Obtenir des soins médicaux.</li> <li>P337+P313: Si l'irritation culaire persiste: Obtenir des soins médicaux.</li> <li>P332+P33: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.</li> <li>P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimiqu conformément à la réqlementation locale / régionale / nationale.</li> </ul>				

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Alcool éthylique	64-17-5	64.50 - 65.11%	200-578-6
L'eau	7732-18-5	23.96%	231-791-2
Alcool isopropylique	67-63-0	6.83%	200-661-7
Méthanol	67-56-1	3.03 - 3.26%	200-659-6
Cetone isobutylique méthylique	108-10-1	0.68 - 0.76%	203-550-1
Bleu de bromothymol	76-59-5	0.06%	200-971-2
Phénolphtaléine	77-09-8	0.06%	201-004-7
Rouge de méthyle	845-10-3	0.02%	212-682-9
Bleu de thymol	62625-21-2	0.005%	263-650-6

## 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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. IRRITE 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 L'IRRITATION DES 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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. CAUSER UNE IRRITATION DE 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: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

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. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement. La flamme peut ne pas être évidente en jour.

### Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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 vapeurs, les embruns ou le brouillard. 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. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Co	Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
	Éthanol	STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m <sup>3</sup> (A3)	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm / 1900 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 chimique	S	
Odeur: Odeur Seuil de l'odeu pH: Données n Point de fusio Point d'ébullit	air, liquide vert. caractéristique douce. ur: Données non disponibles. on disponibles. n / congélation: -114°C (-173°F)* ion: 75-80°C (173-174°F)* Environ 21°C (70°F)	Taux d'évaporation (Acetate de butylique = 1): 4.1* Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: $4.0\%(V) / 20.0\%(V)^*$ Pression de vapeur (mm Hg): $44.6 @ 20^{\circ}C (68^{\circ}F)^*$ Densité de vapeur (Air = 1): $1.59^*$ Densité relative (gravité spécifique): $0.794 @ 60^{\circ}F^*$ Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: 400°C (752°F)* Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange *[Éthanol pur]
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.

Matières incompatibles: Comburantes fortes, acides inorganiques et l'halogènes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

## Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 7060 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.7 mg/l/4 heurs [Éthanol]

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Légèrement irritant.

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité des cellules germinales: Donnée s 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

IARC classés: Group 3: L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. [Isopropanol]

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 OSHA. Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3 avec des effets narcotiques.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

## Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut causer des étourdissements, somnolence, nausées, vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

Ingestion: L'ingestion provoque des étourdissements, la somnolence, la réaction a diminué, l'euphorie, des nausées, des vomissements, démarche titubante et le coma. Peau: Contact avec la peau cause une irritation délipidation au contact prolongé.

Yeux: Contact avec les yeux peut causer la cécité.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

Informations complémentaires: RTECS #: KQ6300000 [Éthanol]

## Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 11,200 mg/l/24 hours [Éthanol] Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacia), EC50 = 10,800 mg/l/24 hours [Éthanol, 99.8% pure] Toxicité pour les algues: Chlorella pyrenoidosa (Algae), EC50 = 9,310 mg/l/growth rate [Éthanol, absolute] 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. Données sur l'elimination Section 13 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: UN1170 Nom d'expédition: Solution d'éthanol Quantité à déclarer: 5,000 lbs. (2270 kg) Classe de danger: 3 Groupe d'emballage: Polluant marin: No 2020 ERG Guide #: 127 Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L 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 Éthanol Listed Not listed D001 Listed Not listed Méthanol Listed 5.000 lbs. U154 Listed Not listed Isopropanol Listed Not listed Not listed Listed Not listed Section 16 Autres informations

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 petriennece 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.

# GENERAL STORAGE CODE GREEN

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

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

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product	1,10-PHENANTHROLINE, 0.1% SOLUTION	
Synonyms	IRON INDICATOR SOLUTION	
Section 2	Hazards identification	
Signal wor Pictograms Target orga	d: WARNING s: No symbol required ans: None	Precautionary statement: P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
GHS Class Acute toxici	<b>ification:</b> ty, oral (Category 5)	
	information: Hazard statement: be harmful if swallowed.	

### Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3	Section 3 Composition / information on ingredients						
Chemical Name		CAS #	%	EINECS			
Water 1,10-Phenanthroline	, monohydrate	7732-18-5 5144-89-8	99.9% 0.1%	231-791-2 200-629-2 (anhydrous)			
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 BE 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: MAY CAUSE EYE 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: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. 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: 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.

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 vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8	Exposure controls / personal prot	ection		
Exposure Limiter	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
Exposure Limits:	1,10-Phenanthroline	Not established	Not established	Not established

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/MSHAapproved respirator

approved respirato							
Section 9	Physical and cher	nical properties					
Odor: Mild charac Odor threshold: I pH: Data not avail Melting / Freezing poi	Data not available. ilable. int: Approximately 0°C (32°F) ( proximately 100°C (212°F) (	(water) Flammability (s Explosion limit Vapor pressure Vapor density ( Relative density (	te (Water = 1): <1 solid/gas): Data not a s: Lower / Upper: D e (mm Hg): 14 (water Air = 1): 0.7 (water) Specific gravity): Appro Complete in water.	ata not available )	Auto-igniti Decompos Viscosity: Molecular	•	: Data not available Ire: Data not available. ble. re
Section 10	Stability and react	livity					
Chemical stability Conditions to avo	<b>y:</b> Stable	-	ous polymerization: tion.	Will not occur.			
ncompatible mat	terials: Strong oxidizers,	acids.					
Hazardous decon	mposition products: Ca	rbon oxides and nitrogen	oxides.				
Section 11	Toxicological info	rmation					
IARC: No compone OSHA: No compor Ca Prop 65: This p <b>Reproductive tox</b>	ent of this product presen nent of this product prese	at levels greater than or e t at levels greater than or nt at levels greater than or any chemicals known to th	equal to 0.1% is ident r equal to 0.1% is iden	ified as probable, po itified as a carcinoge	sible or confir n or potential c	med human card arcinogen by OS	
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympto not available. Exel	e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. y cause irritation. <b>oms of exposure:</b> To the prcise appropriate procedu	ble e best of our knowledge th ures to minimize potential	hazards.	and toxicological pro	perties have no	t been thorough	ly investigated. Specific data
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympto not available. Exer Additional inform Section 12	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. harmful if swallowed. y cause irritation. y cause irritation. oms of exposure: To the ercise appropriate procedu nation: RTECS #: SF843 Ecological information	ble e best of our knowledge th ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolir	hazards.	and toxicological pro	erties have no	ot been thorough	ly investigated. Specific data
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympton to available. Exer Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to fish: N Toxicity to daphn Toxicity to algae: Persistence and C Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal g	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. y cause irritation. oms of exposure: To the rcise appropriate procedu nation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended	e best of our knowledge th ures to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolin ation vertebrates: No data avail vailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata	hazards. ne] able <b>ulative potential:</b> No <b>PvB assessment:</b> N d in the event of unpro- log-size quantities of	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul	<sup>-</sup> disposal. ations may a	oply to empty c	container. State and/or loc
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympton to available. Exect Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to fish: N Toxicity to daphen Toxicity to algae: Persistence and C Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal g regulations may	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. y cause irritation. oms of exposure: To the rrcise appropriate procedu hation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Dispose of	e best of our knowledge th ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolin ation rertebrates: No data avail wailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al	hazards. ne] able <b>ulative potential:</b> No <b>PvB assessment:</b> N d in the event of unpro- log-size quantities of	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul	<sup>-</sup> disposal. ations may a	oply to empty c	
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympton to available. Exer Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to fish: N Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal g regulations may Section 14	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. oms of exposure: To the roise appropriate procedu hation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Dispose of Transport information	e best of our knowledge th ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolir ation rettebrates: No data avail wailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al ation	hazards. ne] able <b>ulative potential:</b> No <b>PvB assessment:</b> N d in the event of unpro log-size quantities of local, state and fee	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul	<sup>-</sup> disposal. ations may a	oply to empty c	container. State and/or loc
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e nhalation: May be ngestion: May be skin: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympto to available. Exer Additional inform Section 12 Foxicity to fish: N Foxicity to fish: N Foxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Dther adverse eff Section 13 Fhese disposal g regulations may Section 14 UN/NA number Hazard class:	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. oms of exposure: To the roise appropriate procedu nation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Dispose of Transport informatic Not applicable	e best of our knowledge th ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolin ation rertebrates: No data avail wailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al	hazards. ne] able <b>ulative potential:</b> No <b>PvB assessment:</b> N d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fec Not Regulated lot applicable	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul	r disposal. ations may a contract with	oply to empty c a licensed che	container. State and/or loc
TOT-repeated ex spiration hazard otential health e halation: May be figestion: May be system in the system igns and sympto ot available. Exect additional inform ection 12 foxicity to fish: Noticity to algae: cersistence and co lobility in soil: Nother adverse effor- ection 13 foxicity to algae: cersistence and co lobility in soil: Nother adverse effor- ection 13 for a disposal gegulations may for a d	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. oms of exposure: To the roise appropriate procedu nation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Dispose of Transport information No tapplicable Not applicable Not applicable Regulatory information	e best of our knowledge th Ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolin ation rettebrates: No data avail wailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al ation Shipping name: N Packing group: N 2020 ERG Guide # nation	hazards. he] able ulative potential: No PvB assessment: N d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and feo Not Regulated lot applicable Not applicable	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul leral regulations or	r disposal. ations may a contract with	oply to empty c a licensed che	container. State and/or lo emical disposal agency.
TOT-repeated ex- spiration hazard ortential health e halation: May be skin: Contact may syse: Contact may syse: Contact may syse: Contact may syse: Contact may syse: Contact may syse: Contact may system to available. Exec additional inform ection 12 foxicity to fish: N foxicity to fish: N foxicity to daphn foxicity to algae: persistence and of Abbility in soil: N Other adverse eff for adverse ef	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. oms of exposure: To the roise appropriate procedu hation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Dispose of Transport informatic : Not applicable Not applicable Not applicable Regulatory informatic are to be listed if the CAS matical constantion of the cas matical state of the cas matical state of the cas matical case of the cas matical state of the cas	e best of our knowledge th ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolir ation rettebrates: No data avail vailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al ation Shipping name: N Packing group: N 2020 ERG Guide # iation umber for the anhydrous form	hazards. he] able ulative potential: No PvB assessment: N d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and feo Not Regulated lot applicable Not applicable	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul leral regulations or <b>Reportable Qu</b>	disposal. ations may a contract with antity: No	oply to empty c a licensed che Ma	container. State and/or lo emical disposal agency. arine pollutant: No
STOT-repeated ex Aspiration hazard Potential health e Inhalation: May be Ingestion: May be Skin: Contact may Eyes: Contact may Eyes: Contact may Signs and sympton to available. Exer Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to fish: N Toxicity to daphn Toxicity to algae: Persistence and co Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal gregulations may Section 14 UN/NA number Hazard class: I Exceptions: N Section 15	xposure: Data not availa d: Data not available offects: e harmful by inhalation. e harmful if swallowed. y cause irritation. oms of exposure: To the roise appropriate procedunation: RTECS #: SF843 Ecological information No data available degradability: No data available degradability: No data available fects: An environmental I Disposal consider guidelines are intended be different. Disposer Transport informatic: No tapplicable Not applicable Not applicable Regulatory information are to be listed if the CAS monoment	e best of our knowledge th Ires to minimize potential 37000 [1,10-Phenanthrolin ation rettebrates: No data avail wailable Bioaccum PBT and v nazard cannot be exclude rations for the disposal of cata of in accordance with al ation Shipping name: N Packing group: N 2020 ERG Guide # iation	hazards. he] able ulative potential: No PvB assessment: N d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and feo Not Regulated lot applicable Not applicable	data available o data available ofessional handling o only. Federal regul leral regulations or	r disposal. ations may a contract with	oply to empty c a licensed che	container. State and/or loc emical disposal agency.

Page F1 of F2

Section 1 Identification

# **INNOVATING SCIENCE**<sup>®</sup> "Cutting edge science for the classroom"

by Aldon
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (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	1,10-PHÉNANTHROLINE, SOLUTION DE 0.1%	
Synonymes	IRON INDICATOR SOLUTION	
Section 2	Identification des dangers	
Pictogramme Les organes	rertissement: AVERTISSEMENT es: Aucun symbole n'est demandé cibles: Aucun	Déclarations de précaution: P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
	n par le GHS: , oral (Catégorie 5)	
	ents sur l'étiquette GHS: Mention de danger: tre nocif en cas d'ingestion.	

## Dangers non classés autrement:

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

# Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
L'eau	7732-18-5	99.9%	231-791-2	
1,10-Phénanthroline, monohydrate	5144-89-8	0.1%	200-629-2 (anhydre)	

**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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'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:** PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES 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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE 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 de feu, de l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formée comme poussière ou vapeur.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorber avec un matériau inerte, 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.

#### Section 7 Manutention et stockage

Page F2 of F2 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 vapeurs, les embruns ou le brouillard.

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 et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8	Contrõle de l'exposition						
mites d'exposition		-	ACGIH (TLV)		OSHA (PEL)		NIOSH (REL)
ncendie. Le pe ntilation adéqu otection resp	1,10-Phénan if i erie: Les installations d'er ersonnel doit porter des lunett uate pour maintenir les conce iratoire: Aucun ne devrait êtr de porter un masque respirat	ntreposage ou d'u tes de sécurité, d ntrations atmosp re nécessaire dar	es lunettes, ou un écran fac hériques faible. ıs le laboratoire normal mar	ial, une blouse de lab	ooratoire ou tablie	er, des gants pro	otecteurs appropriés. Utiliser u
ection 9	Propriétés physiques et						
deur: Odeur c euil de l'odeu H: Données no oint de fusion oint d'ébullitie	air, liquide incolore. aractéristique douce. r: Données non disponibles. on disponibles. n / congélation: Environ 0°C (3/ on: Environ 100°C (212°F) (e Données non disponibles	2°F) (eau) Den au) Den	ux d'évaporation (Eau = 1) ammabilité (solide / gaz): nites d'explosivité: Bas / Ma ssion de vapeur (mm Hg): nsité de vapeur (Air = 1): 0 nsité relative (gravité spéc ubilité (s): Complet dans l'é	Données non disponi <b>x:</b> Données non dispo 14 (eau) .7 (eau) <b>ifique):</b> Environ 1.0 (	ibles. Auto- onibles Tempe Visco Form	inflammation:	: Mélange
ection 10	Stabilité et réactivité						
atières incom	que: Stable viter: Les températures exce apatibles: Comburantes forte sreux de décomposition: O	es, acides.	nt l'évaporation.	tion dangereuse: N'	'aura pas lieu.		
ection 11	Données toxicologiques						
espiratoire ou utagénicité de ancérogène: TP: Aucun con RC: Aucun con SHA: Aucun co SHA: Aucun co eproductive te TOT-expositio TOT-une expo isque d'aspira ffets d'une su halation: Peut gestion: Peut é eau: Le contac eux: Le contac eux: Le contac es signes et le connées spécific	ulaires graves / irritation: D sessibilisation de la peau: es cellules germinales: Dor Données non disponibles nposant de ce produit présent mposant de ce produit présent omposant de ce produit présent omposant de ce produit présent on unique: Données non dispont on unique: Données non dispont sition répétée: Données no ation: Données non disponib rexposition: être nocif par inhalation. être nocif par inhalation. te peut causer une irritation. te peut causer une irritation. es symptômes de l'exposition ques ne sont pas disponibles. pomplémentaires: RTECS #:	Données non di inées non dispon t à des niveaux si nt à des niveaux si nt à des niveaux jobles onibles n disponibles les <b>on:</b> Au meilleur o Procédures app	sponibles ibles upérieurs ou égaux à 0,1% r supérieurs ou égaux à 0,1% supérieurs ou égaux à 0,1% de notre connaissance les p ropriées d'exercice pour réd	n'a été identifié com 5 n'a été identifié com 7 opriétés chimiques, p	me cancérigène nme cancérigène physiques et toxi	probable, possib ni comme cance	ble ou confirmé par IARC. érigène possible par OSHA.
ection 12	Données écologiques						
oxicité pour le oxicité pour le ersistance et d lobilité dans le utres effets in ection 13 es lignes directrice	es poissons: Pas de données es daphnies et autres invertu- es algues: Pas de données di dégradabilité: Pas de donnée e sol: Pas de données dispon désirables: Un danger pour l Données sur l'elimination es sont destinées à l'élimination de cal peut être différent. Éliminer conf	ébrés aquatique isponibles es disponible libles l'environnement i on la disposition d'un ca	Potentiel de bioacc Évaluation PBT et a ne peut pas être exclu dans atalogue de taille seules les quant	umulation: Pas de d /PvB: Pas de donnée l'éventualité d'une m ités. Les règlements fédé	es disponibles anipulation ou d' raux peuvent s'appl	élimination. iquer aux contenant	
	Informations relatives au	ı transport					
ection 14	MA. New exclored	Nom d'exnér	lition: Non réglé	e Quantit	( )	Non	
uméro UN / lasse de dai	NA: Non applicable nger: Non applicable Non applicable	Groupe d'em	ballage: Non applicabl iide #: Non applicable	e Quantit	té à déclarer:	INOT	Polluant marin: Non
uméro UN / lasse de da xceptions: ection 15	nger: Non applicable Non applicable Informations sur la régle	Groupe d'em 2020 ERG Gu mentation	ide #: Non applicable		te a declarer:	NOI	Polluant marin: Non
uméro UN / lasse de dat xceptions: ection 15	nger: Non applicable Non applicable Informations sur la régle le est considéré comme inscrit si l	Groupe d'em 2020 ERG Gu mentation e numéro CAS pou	ide #: Non applicable	e d'inventaire.			Polluant marin: Non
uméro UN / lasse de dar xceptions: ection 15 n produit chimiqu Com	nger: Non applicable Non applicable Informations sur la régle le est considéré comme inscrit si l posant	Groupe d'em 2020 ERG Gu mentation e numéro CAS pou TS	ide #: Non applicable		DSL Listed	NDSL Not listed	Polluant marin: Non
lasse de dan xceptions: ection 15 n produit chimiqu	nger: Non applicable Non applicable Informations sur la régle le est considéré comme inscrit si l posant	Groupe d'em 2020 ERG Gu mentation e numéro CAS pou TS	ide #: Non applicable         r la forme anhydre est sur la list         CA       CERLCA (RQ)	e d'inventaire. RCRA code	DSL	NDSL	Polluant marin: Non

# **GENERAL STORAGE CODE GREEN**

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

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

SOIL SAMPLE C Product

#### Synonyms Restaurant Soil

#### 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		
Top soil Sand Cork dust		None listed 14808-60-7 61789-98-8	83.3% 12.5% 4.2%	None listed 238-878-4 Not listed		
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: Sand will not burn or support fire. 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: None known.

#### 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: 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. 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.

Section 8	Exposure controls / personal protection							
Exposure Limite:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
Exposure Limits:	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust				

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/MSHAapproved respirator.

Odor: Earthy odor. Odor threshold: D pH: Data not availa	ata not available.	s. Evaporation ra	ate ( = 1): Not applic				
Odor: Earthy odor. Odor threshold: Da pH: Data not availa Melting / Freezing	ata not available.		ate ( = 1): Not applic				
Flash point: Not fla	<b>point:</b> Data not available a not available	Vapor pressur Vapor density Relative densi	solid/gas): Data not ts: Lower / Upper: 1 e (mm Hg): Data not (Air = 1): Data not av ty (Specific gravity): Partially soluble in w	available. Not flammable available vailable Data not available	Auto-igniti Decompos Viscosity: Molecular	•	Data not available r <b>e:</b> Data not available. le.
Section 10	Stability and reactivity	, <sup>1</sup>					
Incompatible mate	: Stable id: Avoid contact with incomp rrials: Contact with powerful position products: Will diss	oatible materials. oxidizing agents suc		trifluoride, mangane		oxygen difluoride	e may cause fire.
Section 11	Toxicological informat	ion					
Respiratory or skii Germ cell mutager Carcinogenity: Da NTP: Known to be a IARC classified: Gre OSHA: No compone Ca Prop 65: A WAR Reproductive toxis STOT-single expos STOT-repeated exp Aspiration hazard: Potential health ef Inhalation: May be Ingestion: May be I Skin: May cause tra Eyes: May cause tra Eyes: May cause tra Signs and sympto changes and miliary	a human carcinogen (respirat oup 1: Carcinogenic to human ent of this product present at RNING! This product can exp city: Data not available <b>sure:</b> Data not available <b>posure:</b> Inhalation - May cau : Data not available <b>ffects:</b> harmful if inhaled. May cause harmful if swallowed. ansient irritation.	railable ole). [Quartz] ns. [Quartz] levels greater than o bose you to a chemic use damage to organ e respiratory tract irrit l inhalation of crystall cough, shortness of b	al, crystalline silica, w s through prolonged o ation. ine silica may result ir	hich is known to the s or repeated exposure n silicosis, a disabling	State of Califor . [Quartz] gulmonary fib	nia to cause cano rosis characterizo	cer. ed by fibrotic
Section 12	Ecological information	. ,					
Toxicity to algae: N Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effe Section 13 These disposal gu	<b>a and other aquatic invertel</b> No data available <b>egradability:</b> No data availa	ble Bioaccum PBT and v rd cannot be exclude ns he disposal of cata	ulative potential: No PvB assessment: N d in the event of unpro log-size quantities o	o data available ofessional handling o only. Federal regul	ations may a		
Section 14	Transport information						misai disposai agenoy.
UN/NA number: Hazard class: N	lot applicable P	hipping name: N acking group: N 020 ERG Guide #	ot applicable	Reportable Qua	antity: No	Ma	rine pollutant: No
		n					
Exceptions: No Section 15	Regulatory information						
Section 15 A chemical is consider	ed to be listed if the CAS number	for the anhydrous form	,		56		
Section 15 A chemical is considere Compon	ed to be listed if the CAS number	r for the anhydrous form TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Section 15 A chemical is considered	ed to be listed if the CAS number	for the anhydrous form	,	RCRA code Not listed	DSL Listed	NDSL Not listed	CA Prop 65

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. Form 06/2015

Page F1 of F2

Section 1 Identification

# **INNOVATING SCIENCE**<sup>®</sup> "Cutting edge science for the classroom"

By Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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 SOL ÉCHANTILLON C	
Synonymes sol d'restaurant	
Section 2 Identification des dangers	
Mention d'avertissement: ATTENTION Pictogrammes: GHS08 Les organes cibles: Les poumons	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.
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 ( <i>les poumons</i> ) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ( <i>l'inhalation</i> ).	
*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	
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	
Top sol Sable La poussière de liège	Aucun listé 14808-60-7 61789-98-8	83.3% 12.5% 4.2%	Aucun listé 238-878-4 Aucun listé	
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: Sable ne brûle pas ou appuyer feu. 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: Aucun connu.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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. 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.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Limites d'exposition:	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust			

**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.

vailler dans la h	otte ou de porter un masque respiratoire	approuvé NI	OSH / MSHA.					
Section 9	Propriétés physiques et chimique	s						
Apparence: Solide. Saleté brun avec des granulés jaunes Odeur: Odeur terreuse.Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles.Seuil de l'odeur: Données non disponibles. Pint de fusion / congélation: Données non disponibles Point d'ébullition: Données non disponibles Point d'éclair: IninflammableTaux d'évaporation (= 1): 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): Partiellement soluble dans l'eau.Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Viscosité: Données non disponibles Portule moléculaire: Mélange Point d'éclair: Ininflammable						sponibles ées non disponibles.		
Section 10	Stabilité et réactivité							
Stabilité chimic Conditions à é	que: Stable viter: Eviter tout contact avec des maté	riaux incompa	•	on dangereuse: N'	aura pas lie	u.		
Matières incom	patibles: Le contact avec les oxydants	puissants tels	s que le fluor, trifluorure	e de chlore, trioxyde	e de mangai	nèse et le difluoride	de l'oxygène pe	ut causer le feu.
Produits dange	ereux de décomposition: Se dissoudra	en tétrafluoru	ire de silicium d'acide	fluorhydrique et de	produit, un g	gaz corrosif.		
Section 11	Données toxicologiques							
La corrosion de Des lésions oc Respiratoire ou Mutagénicité d Cancérogène: NTP: Connu poo IARC classés: G OSHA: Aucun oc Reproductive t STOT-expositio STOT-une expo Risque d'aspira Effets d'une su Inhalation: Peut Ingestion: Peut Peau: Peut cau Yeux: Peut cau Les signes et la modifications fib accrue à la tube	t être nocif en cas d'inhalation. Peut cau être nocif en cas d'ingestion. Iser une irritation passagère. ser une irritation passagère. <b>es symptômes de l'exposition:</b> L'inhal preuses et des nodules miliaires dans les	n disponibles non disponibles rable). [Quartz nomme. [Quartz nomme. [Quartz veaux supérie er des lésions ser une irritation ser une irritation ation prolonge poumons, un	] tz] urs ou égaux à 0,1% r aux organes à une exp on des voies respiratoi ée de silice cristalline p	position prolongée c ires. peut causer la silico:	ou répétée.   se, une fibrc	Quartz] [Quartz] pse pulmonaire inval	idante caractéri	sée par des
Section 12	Données écologiques							
Toxicité pour le Toxicité pour le Persistance et Mobilité dans le	es poissons: Pas de données disponible es daphnies et autres invertébrés aqu es algues: Pas de données disponible dégradabilité: Pas de données disponible e sol: Pas de données disponibles idésirables: Un danger pour l'environne	atiques: Pas	Potentiel de bioaccu Évaluation PBT et vP	mulation: Pas de d PvB: Pas de donnée	s disponible	es		
Section 13	Données sur l'elimination							
nationales et / ou lo	es sont destinées à l'élimination de la disposition cal peut être différent. Éliminer conformément à	toutes les réglen						
Section 14	Informations relatives au transport		Norma fail f					
Classe de da	nger: Non applicable Groupe	-	Non regle e: Non applicable Non applicable	Quantit	é à déclar	<b>er:</b> Non	Polluant ma	rin: Non
Section 15 Informations sur la réglementation								
	ue est considéré comme inscrit si le numéro C.		e anhydre est sur la liste o	d'inventaire.				
	posant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL		
Sable		Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed		
Section 16	Autres informations							
Les informations co	ontenues dans ce document sont fournis sans	garantie d'aucun	e sorte. Les employeurs c	levraient considérer ce	tte information	n seulement comme cor	mplément à d'autre	es informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucure sorte. Les employeurs devraient considerer ceute information seulement complement d'a dures informations recueilles 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.

Page E1 of E2

Section	1
---------	---

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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.

TIN(II) CHLORIDE, DIHYDRATE Product Synonyms Stannous Chloride, Dihydrate Section 2 Hazards identification Signal word: DANGER Precautionary statement: Pictograms: GHS05 / GHS07 / GHS08 / GHS09 P203: Obtain, read and follow all safety instructions before use. Target organs: Liver, Kidneys, Brain P260: Do not breathe dust. P264: Wash hands thoroughly after handling. P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272:Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273: Avoid release to the environment. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. **GHS Classification:** P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Skin corrosion (Category 1B) P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove Skin sensitization (Category 1) Serious eye damage (Category 1) contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Acute toxicity - inhalation (Category 4) Germ cell mutagenicity (Category 2) Reproductive toxicity (Catecory 2) P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P333+P317: If skin irritation or rash occurs: Get medical help. STOT-SE (Category 3) STOT-RE (Category 2) P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing Aquatic acute (Category 1) P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor. Aquatic chronic (Category 1) P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. GHS Label information: Hazard statement: P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. H314: Causes severe skin burns and eye damage. P405: Store locked up. H317: May cause allergic skin reaction. P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in H332: Harmful if inhaled. accordance with local/regional/national regulations. H335: May cause respiratory irritation. H341: Suspected of causing genetic defects. H361: Suspected of damaging fertility or the unborn child. H373: May cause damage to organs through repeated exposure. H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects. 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	
Stannous chloride, c	lihydrate	10025-69-1	98-100%	231-868-0 [anhydrous]	
Section 4	First aid measures	1			

**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: CAUSES BURNS. 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 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: Do not use water. Use dry chemical.

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)			
Exposure Linnes.	Stannous chloride	2mg/m <sup>3</sup> TWA	2mg/m <sup>3</sup> TWA	2mg/m <sup>3</sup> TWA			

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/MSHAapproved respirator.

approved respirator.								
Section 9	Physical and chemical pro	operties						
Appearance: Solid. Odor: No odor. Odor threshold: Da pH: Data not availab Melting / Freezing p Boiling point: Deco Flash point: Not flar	ta not available le oint: 38°C (100°F) mposes	Flammability ( Explosion limi Vapor pressur Vapor density Relative densit	tte ( = 1): Not applic solid/gas): Data not ts: Lower / Upper: N e (mm Hg): Data not (Air = 1): Negligible ty (Specific gravity): 118 g/100 ml water (	available Not applicable available 2.71	Auto-ignitie Decompos Viscosity: Molecular	•	: Data not available i <b>re:</b> Data not available. ole.	
Section 10	Stability and reactivity							
Conditions to avoid Incompatible mater sodium, moisture, ca	Chemical stability:       Stable       Hazardous polymerization:       Will not occur.         Conditions to avoid:       Hygroscopic.       Absorbs oxygen from the air and forms insoluble oxychloride.       Avoid excessive temperatures.         Incompatible materials:       Metals, strong oxidizing agents, strong reducing agents, strong acids, strong bases, bromine trifluoride, ethylene oxide, potassium, hydrogen peroxide, sodium, moisture, calcium carbide, hydrazine hydrate, organic nitrates.         Hazardous decomposition products:       Hydrogen chloride, chlorine, tin/tin oxides.							
Section 11	Toxicological information							
Acute toxicity: Ora Skin corrosion/irrita Serious eye damag Respiratory or skin Germ cell mutageni Carcinogenity: Dat NTP: No component IARC: No component OSHA: No component Ca Prop 65: This pro Reproductive toxici STOT-single expose STOT-repeated exp Aspiration hazard: Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact cause Eyes: Contact cause	ation: Data not available e/irritation: Data not available sensitization: Data not available icity: Data not available a not available of this product present at levels to f this product present at levels nt of this product present at level duct does not contain any chem ity: The substance or mixture is osure: Data not available Data not available	greater than or e s greater than or ls greater than o icals known to th classified as tox s classified as sp ning sensation, l sensation, shoc ns.	equal to 0.1% is ident r equal to 0.1% is iden e State of California to ic to reproduction, cat ecific target organ tox abored breathing, sho k or collapse.	ified as probable, po titified as a carcinoge o cause cancer or re egory 2. icant, single exposu rtness of breath, wh	ossible or confir en or potential c eproductive toxi rre, category 3 v	med human care carcinogen by O city.	SHA.	
Section 12	Ecological information							
Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Ar Persistence and deg Mobility in soil: No Other adverse effect	Section 12       Ecological information         Toxicity to fish: Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC50 = >1000 mg/L/96 hours         Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), SG: 146 mg/L/64 hours         Toxicity to algae: Anabaena flos-aquae (Algae), EC50 = >5 mg/L/4 hours         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							
regulations may be Section 14	delines are intended for the c different. Dispose of in acco Transport information	ordance with all	local, state and fed	eral regulations or	r contract with	a licensed che		
UN/NA number:       UN3260       Shipping name:       Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (Stannous chloride)         Hazard class:       8       Packing group:       III       Reportable Quantity: No       Marine pollutant:       No         Exceptions:       Limited quantity equal to or less than 5 kg       2020 ERG Guide # 154       154								
Section 15	Regulatory information							
	d to be listed if the CAS number for t		,					
Compone	ent	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65	
Stannic chloride, anh		Listed	Not listed	Not listed	Not 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. Form 06/2015

## Section 1 Identification

# "Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Page F1 of F2 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	CHLORURE D'ÉTAIN(II), DIHYDRATE	
Synonymes	Chlorure stanneux, Dihydrate	
Section 2	Identification des dangers	
Pictogramme	ertissement: DANGER es: GHS05 / GHS07 / GHS08 / GHS09 cibles: Le foie, les reins, le cerveau	Déclarations de précaution:         P203: Obtenir, lire et suivre toutes les instructions de sécurité avant utilisation.         P260: Ne pas respirer les poussières.         P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.         P271: Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.         P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail.
Skin sensitizat Serious eye da Acute toxicity Germ cell mut Reproductive STOT-SE (Cat STOT-RE (Cat Aquatic acute	(Catégorie 1B) tion (Catégorie 1) amage (Catégorie 1) - inhalation (Catégorie 4) agenicity (Catégorie 2) toxicity (Catégorie2) tégorie 3) tégorie 2)	<ul> <li>P273: Éviter le rejet dans l'environnement.</li> <li>P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.</li> <li>P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.</li> <li>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.</li> <li>P303+P361+P363: 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.</li> </ul>
H314: Provoq H317: Peut pri H332: Nocif er H335: Peut pri H341: Suscep H361: Suscep H373: Peut ca	ents sur l'étiquette GHS: Mention de danger: ue des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. ovoquer une réaction allergique cutanée. n cas d'inhalation. ovoquer une irritation respiratoire. tible de provoquer des défauts génétiques. tible de nuire à la fertilité ou au fœtus. nuser des dommages aux organes en cas d'exposition répétée. our les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long	<ul> <li>P333+P317: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.</li> <li>P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.</li> <li>P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.</li> <li>P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</li> <li>P403+P233: Conserver dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient bien fermé.</li> <li>P405: Garder sous clef.</li> <li>P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.</li> </ul>
Dangers nor	n classés autrement:	
Dangers pour	la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu	

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / inform	nation sur les ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
Chlorure stanneux, dihydrate	10025-69-1	98-100%	231-588-9 [anhydre]	
Section 4 Premiers soins		1		

**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 EN CAS D'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:** PROVOQUE DES BRÛLURES. 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: PROVOQUE DES BRÛLURES. 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: Ne pas utiliser d'eau. Utiliser un produit chimique sec.

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 dévrsement 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.

#### Section 7 Manutention et stockage

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 Controle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
	Chlorure stanneux	2mg/m <sup>3</sup> TWA	2mg/m <sup>3</sup> TWA	2mg/m <sup>3</sup> TWA			

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.

Apparence: Solide. Cristaux blancs Odeur: inodore Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: 38°C (100°F) Point d'ébullition: Se décompose Point d'éclair: Ininflammable	Taux d'évaporation ( = 1): Non applicable Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable Densité de vapeur (Air = 1): Négligeable Densité relative (gravité spécifique): 2.71 Solubilité (s): 118 g/100 ml l'eau @ 323°C	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: SnCl <sub>2</sub> •2H <sub>2</sub> O Poids moléculaire: 225.63

#### Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Hygroscopique. Absorbe l'oxygène de l'air et de l'oxychlorure insoluble de formes. Évitez les températures excessives

Matières incompatibles: Métaux, oxydants forts, agents réducteurs forts, acides forts, bases fortes, trifluorure de brome, oxyde d'éthylène, potassium, peroxyde d'hydrogène, sodium, humidité, carbure de calcium, hydrate d'hydrazine, nitrates organiques.

Produits dangereux de décomposition: Chlorure d'hydrogène, chlore, étain/oxydes d'étain.

#### Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 700 mg/kg

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

Mutagénicité 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 cancérigène 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: La substance ou le mélange est classé comme toxique pour la reproduction, catégorie 2.

STOT-exposition unique: La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3 avec des effets respiratoire.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

## Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation provoque toux, maux de gorge, sensation de brûlure, respiration laborieuse, essoufflement, respiration sifflante.

Ingestion: L'ingestion provoque des douleurs abdominales, sensation de brûlure, de choc ou de chute.

Peau: Le contact provoque des rougeurs, des douleurs et des brûlures.

Yeux: Le contact provoque des rougeurs, des douleurs et de graves brûlures.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

### Informations complémentaires: RTECS #: XP8850000

#### Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), SG: 146 mg/L/64 hours

Toxicité pour les algues: Anabaena flos-aquae (Algae), EC50 = >5 mg/L/4 hours

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.

#### Données sur l'elimination Section 13

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: UN3260 Nom	d'expédition: Solid	e corrosif, acide, ir	organique, n.o.s	., (Chlorure s	tannique)	
Classe de danger: 8 Grou Exceptions: Quantité limitée égale à ou	pe d'emballage: III u moins de 5 Kg		à déclarer: No Guide #: 154	-	Polluant marin	: No
Section 15 Informations sur la réglen	nentation					
Un produit chimique est considéré comme inscrit si le	numéro CAS pour la forme	anhydre est sur la liste o	l'inventaire.			
Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	
Stannic chloride, anhydrous	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	

Stannic chloride, anhydrous

#### Section 16 Autres informations

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.

Page F2 of F2

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom"

By Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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 COPPER INDICATOR POWDER

None

## Synonyms

## Section 2 Hazards identification

## Signal word: DANGER

Pictograms: GHS05 / GHS07 Target organs: Respiratory system, Kidneys, Eyes, Skin



Acute toxicity, oral (Category 4) Acute toxicity, dermal (Category 4) Eye damage (Category 1)

## GHS Label information: Hazard statement:

- H302: Harmful if swallowed.
- H312: Harmful in contact with skin.
- H318: Causes serious eye damage.

## Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P317: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Get medical help.
P302+P317+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap. Get medical help.
P363: Wash contaminated clothing before reuse.
P305+P354+P338+P317: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes.
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical help.

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 / informa	tion on ingredients			
Chemical Name	CAS #	%	EINECS	
Sodium carbonate Oxalic acid, dihydrate Citric acid, anhydrous	497-19-8 6153-56-6 77-92-9	50% 25% 25%	207-838-8 205-634-3 (anhydrous) 201-069-1	
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: MAY BE 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: 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: HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: For small fires use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam.

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. This material decomposes on heating to form carbon oxides and formic acid.

## 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. Remove all sources of ignition. 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. Keep away from ignition sources.

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Exposure Limits.	Oxalic acid, anhydrous	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 2 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/MSHAapproved respirator.

Section 9 Appearance: Solid. Odor: No odor							
••	Physical and chemical pro	perties					
Odor threshold: Data not availab	ile <b>oint:</b> Data not available not available	Flammability ( Explosion lim Vapor pressur Vapor density Relative densi	ate ( = 1): Data not av (solid/gas): Data not av its: Lower / Upper: D re (mm Hg): Data not av (Air = 1): Data not ava ity (Specific gravity): f : Data not available	ivailable iata not available ivailable ailable	Auto-ignit Decompos Viscosity: Molecular	•	: Data not available re: Data not available le e
Section 10	Stability and reactivity				1		
Incompatible mater	Stable I: Excessive temperatures, heat ials: Alkalies, chlorites, hypochl osition products: Carbon oxid	, sparks, open fl orites, oxidizing	agents, furfuryl alcohol	of ignition. Avoid ex	cposure to ligi	nt and moisture.	
Section 11	Toxicological information						
Respiratory or skin Germ cell mutagen Carcinogenity: Dat NTP: No component IARC: No componen OSHA: No compone Ca Prop 65: This pro Reproductive toxic STOT-single expos STOT-repeated exp	of this product present at levels t of this product present at levels nt of this product present at level duct does not contain any chem ity: Data not available ure: Data not available osure: Data not available	greater than or s greater than or ls greater than o	equal to 0.1% is identifi equal to 0.1% is identi r equal to 0.1% is ident	fied as probable, pos tified as a carcinoge	ssible or confi n or potential	rmed human carc carcinogen by OS	0,
Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with e <b>Signs and symptom</b>		sensation, abdo d/or burns. llurred vision and	minal pain, labored bre d/or burns.	athing, convulsions,		diac dysrhythmia	, shock kor collapse.
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat	ects: n may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain and eyes may cause redness, pain, b ns of exposure: Exercise appro	sensation, abdo d/or burns. llurred vision and	minal pain, labored bre d/or burns.	athing, convulsions,		diac dysrhythmia	, shock kor collapse.
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and sympton Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Se Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect	ects: n may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain an eyes may cause redness, pain, th so of exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegrada data available ts: An environmental hazard ca	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedur ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag e), EC50 = 790 r able	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b>	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sment: No data ava	paralysis, car ilable ailable	diac dysrhythmia	, shock kor collapse.
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and sympton Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Sc Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13	ects: n may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain, the sof exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available ts: An environmental hazard can Disposal considerations	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedure ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag e), EC50 = 790 n able nnot be exclude	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sment: No data ava fessional handling or	paralysis, car ilable ailable disposal.		
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Sc Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be	ects: n may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain, the ns of exposure: Exercise appro- cion: RTECS #: RO2450000 Ecological information nephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegrada data available ts: An environmental hazard ca Disposal considerations delines are intended for the co e different. Dispose of in according the sore intended for the co	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedur ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag b), EC50 = 790 n able nnot be exclude tisposal of cata	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities oi	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sment: No data ava fessional handling or nly. Federal regula	paralysis, car ilable ailable disposal. ations may a	pply to empty c	ontainer. State and/or local
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to algae: Sr Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be Section 14	ects: In may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain, the sore exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available tts: An environmental hazard can Disposal considerations delines are intended for the con- dedifferent. Dispose of in accon Transport information	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedure ater), LC50 = 34 ps: Daphnia mag b), EC50 = 790 n able nnot be exclude lisposal of cata ordance with al	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities of I local, state and fede	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sment: No data ava fessional handling or nly. Federal regula eral regulations or	paralysis, car alable alable disposal. ations may a contract with	pply to empty c	ontainer. State and/or local
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Si Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be Section 14 UN/NA number: Hazard class: 8	ects: In may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain, the sore exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available tts: An environmental hazard can Disposal considerations delines are intended for the con- dedifferent. Dispose of in accon Transport information	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedur ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag b), EC50 = 790 n able nnot be exclude lisposal of cata ordance with al name: Corros roup: III	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities of I local, state and fede sive solid, acidic, org <b>Reportab</b>	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sment: No data ava fessional handling or nly. Federal regula eral regulations or	paralysis, car alable alable disposal. ations may a contract with	ipply to empty c a licensed che	ontainer. State and/or local
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Si Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be Section 14 UN/NA number: Hazard class: 8	ects: In may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain, the solution: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available tts: An environmental hazard can Disposal considerations delines are intended for the con- dedifferent. Dispose of in accor Transport information UN3261 Shipping to Packing g	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedur ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag b), EC50 = 790 n able nnot be exclude lisposal of cata ordance with al name: Corros roup: III	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia I.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities of I local, state and fede sive solid, acidic, org <b>Reportab</b>	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sement: No data ava fessional handling or nly. Federal regula eral regulations or ganic, n.o.s., (Oxa ole Quantity: No	paralysis, car alable alable disposal. ations may a contract with	ipply to empty c a licensed che	ontainer. State and/or local mical disposal agency.
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Sr Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be Section 14 UN/NA number: Hazard class: 8 Exceptions: Lim Section 15	ects: In may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain the eyes may cause redness, pain, the sore exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available ts: An environmental hazard can Disposal considerations idelines are intended for the co- different. Dispose of in accor Transport information UN3261 Shipping in Packing g ited quantity equal to or less	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedur ater), LC50 = 34 es: Daphnia mag b), EC50 = 790 n able nnot be exclude tisposal of cata ordance with al name: Corros roup: III than 5 Kg he anhydrous form	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia 1.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities of l local, state and fede sive solid, acidic, org <b>Reportab</b> 2020 ER	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sement: No data ava fessional handling or nly. Federal regula feral regulations or panic, n.o.s., (Oxa ole Quantity: No G Guide # 154	paralysis, car ailable disposal. ations may a contract with lic acid)	pply to empty c a licensed che	ontainer. State and/or local mical disposal agency.
Potential health effe Inhalation: Inhalation Ingestion: Ingestion Skin: Contact with s Eyes: Contact with s Signs and symptom Additional informat Section 12 Toxicity to fish: Pin Toxicity to daphnia Toxicity to algae: Sr Persistence and de Mobility in soil: No Other adverse effect Section 13 These disposal gui regulations may be Section 14 UN/NA number: Hazard class: 8 Exceptions: Lim Section 15	ects: In may cause cough, sore throat, may cause sore throat, burning kin may cause redness, pain any eyes may cause redness, pain the eyes may cause redness, pain, the sof exposure: Exercise appro- tion: RTECS #: RO2450000 Ecological information mephales promelas (fish, fresh w and other aquatic invertebrate cenedesmus quadricauda (Algae gradability: Readily biodegradad data available tts: An environmental hazard can Disposal considerations delines are intended for the con- de different. Dispose of in accon- Transport information UN3261 Shipping to Packing g ited quantity equal to or less Regulatory information d to be listed if the CAS number for the con- d to be listed if the CAS number for the con- d to be listed if the CAS number for the con- d to be listed if the CAS number for the con- set of the con- d to be listed if the CAS number for the con- d to be listed if the CAS number for the con- d to be listed if the con- set of the con- d to be listed if the con- set of the con- d to be listed if the con- set of the con- d to be listed if the con- set of the con- set of the con- d to be listed if the con- set of the con- d to be listed if the con- set of the con- d to be listed if the con- to the con- d to be listed if the con- to the con- d to be listed if the con- d to b	sensation, abdo d/or burns. Jurred vision and opriate procedure ater), LC50 = 34 s: Daphnia mag b), EC50 = 790 r able nnot be exclude disposal of cata ordance with al name: Corros roup: III than 5 Kg	minal pain, labored bre d/or burns. es to minimize potentia 1.1 mg/L/96H gna (Crustacea), EC50 ng/L/168H <b>Bioaccumulative pot</b> <b>PBT and vPvB asses</b> d in the event of unprof alog-size quantities of l local, state and fede sive solid, acidic, org <b>Reportab</b> 2020 ER	athing, convulsions, I hazards. = 137 mg/L/48H ential: No data ava sement: No data ava fessional handling or nly. Federal regula eral regulations or ganic, n.o.s., (Oxa ole Quantity: No	paralysis, car alable alable disposal. ations may a contract with	ipply to empty c a licensed che	ontainer. State and/or local mical disposal agency.

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. Form 06/2015

Section 1 Identification

# INNOVATING SCIENCE "Cutting edge science for the classroom"

<sup>®</sup> by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177

Page F1 of F2 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	POUDRE D'INDICATEUR DE CUIVRE	
Synonymes	Aucun	
Section 2	Identification des dangers	
Pictogramme Les organes Classificatior Toxicité aiguë, Toxicité aiguë, Lésions oculai Renseigneme H302: Nocif er H312: Nocif pa	ertissement: DANGER es: GHS05 / GHS07 cibles: Le systeme respiratoire, les reins, les yeux, la peau par le GHS: , par voie orale (Catégorie 4) , dermal (Catégorie 4) ; dermal (Catégorie 4) ires (Catégorie 1) ents sur l'étiquette GHS: Mention de danger: n cas d'ingestion. ar contact cutané. ue des lésions oculaires graves.	<ul> <li>Déclarations de précaution:</li> <li>P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.</li> <li>P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.</li> <li>P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement of protection des yeux/protection du visage.</li> <li>P301+P330+P317: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Obtenir une aide médicale.</li> <li>P302+P317+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment a l'eau et du savon. Obtenir une aide médicale.</li> <li>P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.</li> <li>P305+P351+P338+P317: 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. Obtenir un aide médicale.</li> <li>P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimiqu conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.</li> </ul>

### Dangers non classés autrement:

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

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Carbonate de sodium	497-19-8	50%	207-838-8
Acide oxalique, dihydrate	6153-56-6	25%	205-634-3 (anhydre)
Acide citrique, anhydre	77-92-9	25%	201-069-1

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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'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: PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES GRAVES. 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 PAR CONTACT CUTANÉ. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'au. En cas d'irritation, consulter un médecin.

#### Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Pour les petits feux utiliser de l'eau pulvérisée, une poudre chimique, du dioxyde de carbone ou de la mousse chimique.

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. Ce matériau se décompose en chauffant pour former des oxydes de carbone et l'acide formigue.

#### Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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. Enlever toute source d'ignition. 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
	Acide oxalique, anhydre	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 2 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		
Apparence: Solide. Poudre blanche, cristalline Odeur: Aucun odeur Seuil de l'odeur: Données non disponibles pH: Données non disponibles Point de fusion / congélation:Données non disponibles Point d'ébullition: Données non disponibles Point d'éclair: Ininflammable	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): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles Viscosité: Données non disponibles Formule moléculaire: Melange Poids moléculaire: Melange
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. Éviter l'exposition à la lumière et de l'humidité.

Matières incompatibles: Alcalis, chlorites, hypochlorites, les agents oxydants, de l'alcool furfurylique, composés d'argent.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone et de l'acide formique.

## Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 375 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - 500 mg/24H - légèrement irritant.

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - 250 µg/24H - sévère irritant.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité 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 cancérigène 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA. Reproductive toxicity: Données non disponibles

CTOT averagitien verieurs. 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 provoquer toux, maux de gorge, sensation de brûlure, shorness, respiration laborieuse, maux de tête.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer des maux de gorge, sensation, douleur abdominale, respiration laborieuse, convulsions, paralysie, troubles du rythme cardiaque, choc kor effondrement brûler.

Peau: Le contact avec la peau peut entraîner des rougeurs, des douleurs et / ou des brûlures.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs, des douleurs, de la vision et / ou des brûlures floue.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: RO2450000

## Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pimephales promelas (fish, fresh water), LC50 = 34.1 mg/L/96H         Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 137 mg/L/48H         Toxicité pour les algues: Scenedesmus quadricauda (Algae), EC50 = 790 mg/L/168H         Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable       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'elimination						
	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 transpor	t					
Numéro UN / NA:       UN3261       Nom d'expédition:       Solide corrosif, acidique, organique, n.o.s., (Acide oxalique)         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 #:       154						
Section 15 Informations sur la réglementation	ı					
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 oxalique Carbonate de sodium Acide citrique, anhydre	Listed Listed Listed	Not listed Pas listed Non listed	Not listed Pas listed Non listed	Listed Pas listed Listed	Not listed Pas listed Non listed	
Section 16 Autros informations						

Section 16 Autres informations

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 petritennece 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.

Page E1 of E2

Section 1

Synonyms

Identification

# **INNOVATING SCIENCE** "Cutting edge science for the classroom"

<sup>®</sup> by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177

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

contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in

P337+P317: If eye irritation persists: Get medical help

accordance with local/regional/national regulations.

P405: Store locked up

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

SOIL SAMPLE E Product Factory soil

#### Section 2 Hazards identification Signal word: WARNING Precautionary statement: Pictograms: GHS07 / GHS08 P260: Do not breathe dust. Target organs: Lungs, Liver 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. P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap. P332+P317: If skin irritation occurs: Get medical help P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for **GHS Classification:** breathing \*STOT-RE (Category 2) P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

Skin irritation (Category 2) Eye irritation (Category 2B) STOT-SE (Category 3)

## GHS Label information: Hazard statement:

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

\*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

## Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

None listed 14808-60-7 7783-85-9 144-55-8	82% 12% 5%	None listed 238-878-4 231-151-8 [CAS # 10045-89-3]
7783-85-9	5%	
	-	231-151-8 [CAS # 10045-89-3]
144-55-8	00/	
	2%	205-633-8

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: Sand will not burn or support fire. 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: None known.

#### 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: 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. 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.

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Exposure Limits.	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust		

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-

	ator.						
Section 9	Physical and chem	nical properties					
Ddor: Earthy o Ddor threshold DH: Data not av Melting / Freezi	: Data not available. railable. <b>ng point:</b> Data not availabl Data not available	Flammability Explosion lim Vapor pressu Vapor density Relative dens	ate ( = 1): Not applic solid/gas): Data not ts: Lower / Upper: N e (mm Hg): Data not (Air = 1): Data not av ty (Specific gravity): : Partially soluble in w	available. Iot flammable available ailable Data not available	Auto-igniti Decompos Viscosity: Molecular		Data not available : Data not available.
Section 10	Stability and react	ivity					
Chemical stabi Conditions to a	lity: Stable woid: Avoid contact with inc		ous polymerization:	Will not occur.			
Incompatible n	naterials: Contact with power	erful oxidizing agents suc	h as fluorine, chlorine	trifluoride, manganes	se trioxide and	oxygen difluoride	may cause fire.
Hazardous dec	omposition products: Will	dissolve in hydrofluoric	acid and produce silico	n tetrafluoride, a cor	rosive gas.		
Section 11	Toxicological infor	mation					
Acute toxicity:	Oral-rat LD50: 500 mg/kg (						
Germ cell muta Carcinogenity: NTP: Known to IARC classified OSHA: No com Ca Prop 65: A Reproductive to STOT-single ex STOT-repeated Aspiration haz Potential healt Inhalation: May Ingestion: May Skin: May caus Signs and sym changes and m	be harmful if inhaled. May of be harmful if swallowed. e transient irritation. se irritation, redness and pai <b>ptoms of exposure:</b> Prolor liary nodules in the lungs, a <b>rmation: RTECS #:</b> VV733	e pirable). [Quartz] umans. [Quartz] nt at levels greater than o n expose you to a chemic y cause damage to organ cause respiratory tract irri n. nged inhalation of crystal dry cough, shortness of l 30000 (Sand)	al, crystalline silica, wh is through prolonged c ation. ine silica may result in	ich is known to the s r repeated exposure silicosis, a disabling	State of Califor . [Quartz] pulmonary fib	nia to cause cance rosis characterized	ər. d by fibrotic
	Ecological informa	ition					
Toxicity to dap	No data available Nnia and other aquatic inve No data available		able				
Persistence an Mobility in soil Other adverse	d degradability: No data av No data available effects: An environmental h	PBT and v azard cannot be exclude	ulative potential: No PvB assessment: No d in the event of unpro	o data available	r disposal.		
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13	: No data available effects: An environmental h Disposal consider	PBT and v azard cannot be exclude ations	PvB assessment: No d in the event of unpro	o data available fessional handling o		pply to empty co	ntainer. State and/or loc
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13 These disposa regulations ma	: No data available effects: An environmental h	PBT and v azard cannot be exclude ations for the disposal of cata f in accordance with a	PvB assessment: No d in the event of unpro	o data available fessional handling o nly. Federal regul	ations may a		
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13 These disposa regulations ma Section 14 UN/NA numb Hazard class	No data available effects: An environmental h Disposal consider al guidelines are intended by be different. Dispose o	PBT and v azard cannot be exclude ations for the disposal of cata f in accordance with a	PvB assessment: No d in the event of unpro- log-size quantities of l local, state and fed Not Regulated lot applicable	o data available fessional handling o nly. Federal regul	ations may a contract with	i a licensed chen	
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13 These dispose regulations ma Section 14 UN/NA numb Hazard class Exceptions: Section 15	<ul> <li>No data available</li> <li>effects: An environmental h</li> <li>Disposal consider</li> <li>Il guidelines are intended</li> <li>by be different. Dispose o</li> <li>Transport informa</li> <li>er: Not applicable</li> <li>Not applicable</li> <li>Regulatory informa</li> </ul>	PBT and v azard cannot be exclude ations for the disposal of cata f in accordance with a ition Shipping name: I Packing group: N 2020 ERG Guide # ation	PvB assessment: No d in the event of unpro- log-size quantities of l local, state and fed Not Regulated lot applicable Not applicable	o data available fessional handling o nly. Federal regul eral regulations or	ations may a contract with	i a licensed chen	nical disposal agency.
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13 These dispose regulations ma Section 14 UN/NA numb Hazard class Exceptions: Section 15 A chemical is cons	<ul> <li>No data available</li> <li>effects: An environmental h</li> <li>Disposal consider</li> <li>Il guidelines are intended</li> <li>by be different. Dispose o</li> <li>Transport informa</li> <li>er: Not applicable</li> <li>Not applicable</li> <li>Not applicable</li> <li>Regulatory informa</li> </ul>	PBT and v azard cannot be exclude ations for the disposal of cata f in accordance with a tition Shipping name: I Packing group: N 2020 ERG Guide # ation mber for the anhydrous form	PvB assessment: No d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fed Not Regulated lot applicable Not applicable	o data available fessional handling o nly. Federal regul eral regulations or <b>Reportable Qua</b>	ations may a contract with antity: No	i à licensed chen Mar	nical disposal agency. ine pollutant: No
Persistence an Mobility in soil Other adverse Section 13 These dispose regulations ma Section 14 UN/NA numb Hazard class Exceptions: Section 15 A chemical is cons	<ul> <li>No data available</li> <li>effects: An environmental h</li> <li>Disposal consider</li> <li>Il guidelines are intended</li> <li>by be different. Dispose o</li> <li>Transport informa</li> <li>er: Not applicable</li> <li>Not applicable</li> <li>Regulatory informa</li> </ul>	PBT and v azard cannot be exclude ations for the disposal of cata f in accordance with a ition Shipping name: I Packing group: N 2020 ERG Guide # ation	PvB assessment: No d in the event of unpro- log-size quantities of l local, state and fed Not Regulated lot applicable Not applicable	o data available fessional handling o nly. Federal regul eral regulations or	ations may a contract with	i a licensed chen	nical disposal agency.

#### 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. Form 06/2015

Section 1 Identification

# "Cutting edge science for the classroom"

By Aldon
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (585) 226-6177

Page F1 of F2 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 SOL ÉCHANTILLON E	
Synonymes Factory Soil	
Section 2 Identification des dangers	
Mention d'avertissement: ATTENTION Pictogrammes: GHS08 Les organes cibles: Les poumons Classification par le GHS: Skin irritation (Catégorie 2) Eye irritation (Catégorie 2B) STOT-SE (Category 3) *STOT-RE (Catégorie 2) Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger: H315: Provoque une irritation cutanée. H319: Provoque une sévère irritation des yeux. H335: Peut irriter les voies respiratoires. *H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes ( <i>les J</i> d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ( <i>l'inhalat</i> *Particules respirables contenant du dioxyde de silicium peut et l'écrasement. Il n'y a pas de dangers connus associés avec ce utilisé selon les recommandations	tion). P405: Garder sous clef. 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 per classés autrement (PHNOC) - pas connu

Dangers priysi	ques non classes	autrement (FH	NOC) - pas connu
0 0	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 1	and the state of the second set of the second

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS		
Top sol Sable ferrous ammonium sulfate Sodium Bicarbonate	Aucun listé 14808-60-7 7783-85-9 144-55-8	82% 12% 5% 2%	Aucun listé 238-878-4 231-151-8 [CAS # 10045-89-3] 205-633-8		
Section A Promiers soins					

### 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: Sable ne brûle pas ou appuyer feu. 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: Aucun connu.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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. 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.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle								
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
Limites a exposition:	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust				

**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.

vailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.								
Section 9	Section 9 Propriétés physiques et chimiques							
Odeur: Odeur to Seuil de l'odeu pH: Données no Point de fusion	<ul> <li>Ir: Données non disponibles.</li> <li>on disponibles.</li> <li>/ congélation: Données non disponibles</li> <li>on: Données non disponibles</li> </ul>	ées non disponibles.       Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.       Auto-inflammatilité (solide / gaz): Données non disponibles.         nibles.       Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles       Auto-inflammatilité (solide / gaz): Données non disponibles         nibles.       Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles       Viscosité: Données non disponibles         lation: Données non disponibles       Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles       Formule molécula         nées non disponibles       Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles       Poids molécula						
Section 10	Stabilité et réactivité							
- · · · · · · ·								
Stabilité chimic Conditions à év	que: Stable viter: Eviter tout contact avec des matér	iaux incompa	-	on dangereuse: N'a	aura pas l	ieu.		
Matières incom	patibles: Le contact avec les oxydants	puissants tels	s que le fluor, trifluorur	e de chlore, trioxyde	e de mang	anèse et le difluoride	de l'oxygène peut causer le feu.	
Produits dange	ereux de décomposition: Se dissoudra	en tétrafluoru	ıre de silicium d'acide	fluorhydrique et de	produit, ur	n gaz corrosif.		
Section 11	Données toxicologiques							
La corrosion de Des lésions oc Respiratoire ou Mutagénicité de Cancérogène: NTP: Connu pou IARC classés: G OSHA: Aucun ca Reproductive t STOT-expositio STOT-une expo Risque d'aspira Effets d'une su Inhalation: Peut Ingestion: Peut Peau: Peut cau Yeux: Peut cau Yeux: Peut cau Les signes et l modifications fib accrue à la tube	t être nocif en cas d'inhalation. Peut caus être nocif en cas d'ingestion. ser une irritation passagère. ser une irritation passagère. es symptômes de l'exposition: L'inhal reuses et des nodules miliaires dans les	n disponibles non disponibl disponibles able). [Quartz nomme. [Qua	] tz] eurs ou égaux à 0,1% i aux organes à une exi on des voies respiratoi ée de silice cristalline p	position prolongée c ires. peut causer la silicos	ou répétée se, une fib	. [Quartz] prose pulmonaire inval	idante caractérisée par des	
Section 12	Données écologiques							
Toxicité pour le Toxicité pour le Persistance et Mobilité dans le Autres effets in	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         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'elimination							
nationales et / ou lo	es sont destinées à l'élimination de la disposition ical peut être différent. Éliminer conformément à	toutes les réglen	de taille seules les quantité nentations locales, provinci	<ul> <li>Les règlements fédér ales et fédérales ou d'u</li> </ul>	raux peuven in contrat av	t s'appliquer aux contenan ec une agence élimination	ts vides. Des réglementations des produits chimiques sous licence.	
Section 14	Informations relatives au transpor	t						
Classe de da	nger: Non applicable Groupe	-	Non réglé e: Non applicable Non applicable	Quantite	é à décla	arer: Non	Polluant marin: Non	
Section 15	Informations sur la réglementation	ı						
Un produit chimiqu	e est considéré comme inscrit si le numéro C/	AS pour la form	e anhydre est sur la liste	d'inventaire.				
Com	posant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL		
Sable		Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed		
Section 16	Autres informations		I	1 	I			
	ontenues dans ce document sont fournis sans g	arantie d'aucur	e sorte i es employeuro a	levraient considérer oc	atte informati	ion seulement commo cor	mnlément à d'autres informations	
	onconaco adno co accuntent sont numitis sans (	aranue u aucul	o some. Les employeurs d	condicini considerer Ce	ac mornal	ion seulement comme col	npionieni a u auros iniumations	

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considerer cette information seulement complement a 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.

# **GENERAL STORAGE CODE GREEN**

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

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

SOIL SAMPLE F Product

#### Farm Soil Synonyms

#### 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 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	
Top soil		None listed	44%	None listed	
Potting soil		None listed	44%	None listed	
Sand		14808-60-7	10%	238-878-4	
Sodium Bicarbonate		144-55-8	2%	205-633-8	
• " •					

#### 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: Sand will not burn or support fire. 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: None known.

#### 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: 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. 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.

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limite:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Exposure Limits:	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust			

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-

Section 9							
	Physical and chemical	properties					
Odor: Earthy odor Odor threshold: [ pH: Data not avail	bata not available. able. <b>point:</b> Data not available a not available	Flammability ( Explosion lim Vapor pressur Vapor density Relative densi	ate (=1): Not applic solid/gas): Data not a its: Lower / Upper: N re (mm Hg): Data not (Air = 1): Data not av ty (Specific gravity): : Partially soluble in w	available. lot flammable available railable Data not available	Auto-igniti Decompos Viscosity: Molecular		Data not available 2: Data not available. 2:
Section 10	Stability and reactivity						
Chemical stability Conditions to avo	:Stable id: Avoid contact with incompa		ous polymerization:	Will not occur.			
Incompatible mat	erials: Contact with powerful o	xidizing agents suc	h as fluorine, chlorine	trifluoride, mangane	se trioxide and	l oxygen difluoride	may cause fire.
Hazardous decon	position products: Will disso	lve in hydrofluoric a	acid and produce silico	n tetrafluoride, a cor	rosive gas.		
Section 11	Toxicological information	on					
	al-rat LD50: 500 mg/kg (Sand)						
Carcinogenity: D NTP: Known to be IARC classified: G OSHA: No compor Ca Prop 65: A Reproductive tox STOT-single expo STOT-repeated ex Aspiration hazarce Potential health e Inhalation: May be	a human carcinogen (respirable oup 1: Carcinogenic to humans ent of this product present at le RNING! This product can expo city: Data not available <b>sure:</b> Data not available <b>posure:</b> Inhalation - May cause : Data not available <b>ffects:</b> harmful if inhaled. May cause harmful if swallowed. ransient irritation.	s. [Quartz] evels greater than o se you to a chemic se damage to orgar respiratory tract irri nhalation of crystal	al, crystalline silica, wh is through prolonged o tation. ine silica may result in	r repeated exposure silicosis, a disabling	State of Califor . [Quartz] ] pulmonary fib	rnia to cause cance	er.
changes and milia	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000		oreath, emphysema, de	ecreased chest expa		reased susceptibili	
changes and milian Additional inform Section 12	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information		oreath, emphysema, de	ecreaseu criest expa		reased susceptibili	
changes and milial Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effi Section 13 These disposal g regulations may	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for the o different. Dispose of in ad	(Ŝand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata	able ulative potential: No PvB assessment: No d in the event of unpro log-size quantities c	data available o data available fessional handling o vnly. Federal regul	r disposal. ations may a	pply to empty co	ity to tuberculosis. intainer. State and/or loc
changes and milia Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effor Section 13 These disposal g regulations may 1 Section 14	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for th be different. Dispose of in av Transport information	(Šand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata ccordance with al	able ulative potential: No PvB assessment: No d in the event of unpro log-size quantities o local, state and fed	data available o data available fessional handling o vnly. Federal regul	r disposal. ations may a	pply to empty co	ity to tuberculosis. intainer. State and/or loc
changes and milia Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effor Section 13 These disposal g regulations may 1 Section 14 UN/NA number Hazard class: 1	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for th be different. Dispose of in av Transport information Not applicable Sh	(Ŝand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata	able <b>ulative potential</b> : No <b>PvB assessment</b> : No d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fed Not Regulated lot applicable	data available o data available fessional handling o vnly. Federal regul	r disposal. ations may a contract with	pply to empty co a licensed chen	ity to tuberculosis. intainer. State and/or loc
changes and milia Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effor Section 13 These disposal g regulations may 1 Section 14 UN/NA number Hazard class: N	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for th be different. Dispose of in av Transport information Not applicable Sh	(Sand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata cordance with al ipping name: N cking group: N	able <b>ulative potential</b> : No <b>PvB assessment</b> : No d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fed Not Regulated lot applicable	data available o data available fessional handling o nly. Federal regul eral regulations or	r disposal. ations may a contract with	pply to empty co a licensed chen	ity to tuberculosis. Intainer. State and/or loc nical disposal agency.
changes and milia Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effor Section 13 These disposal g regulations may i Section 14 UN/NA number Hazard class: I Exceptions: N Section 15 A chemical is conside	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for th be different. Dispose of in ac Transport information Not applicable Sh Not applicable Pa ot applicable 200 Regulatory information red to be listed if the CAS number f	(Šand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata cordance with al ipping name: 1 cking group: N 20 ERG Guide # or the anhydrous form	able ulative potential: No PvB assessment: No d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fed Not Regulated lot applicable Not applicable	data available o data available fessional handling o inly. Federal regul eral regulations or <b>Reportable Qua</b>	r disposal. ations may a contract with <b>antity:</b> No	pply to empty co a licensed chen Mar	ity to tuberculosis. Intainer. State and/or loc nical disposal agency. rine pollutant: No
changes and milia Additional inform Section 12 Toxicity to fish: N Toxicity to daphni Toxicity to algae: Persistence and c Mobility in soil: N Other adverse effor Section 13 These disposal g regulations may i Section 14 UN/NA number Hazard class: N Exceptions: N Section 15	y nodules in the lungs, a dry co ation: RTECS #: VV7330000 Ecological information o data available a and other aquatic invertebr No data available egradability: No data available o data available ects: An environmental hazard Disposal consideration uidelines are intended for th be different. Dispose of in ac Transport information Not applicable Sh Not applicable Pa ot applicable 200 Regulatory information red to be listed if the CAS number f	(Šand) ates: No data avai e Bioaccum PBT and v cannot be exclude s e disposal of cata coordance with al ipping name: N cking group: N 20 ERG Guide #	able <b>ulative potential</b> : No <b>PvB assessment</b> : No d in the event of unpro- log-size quantities of local, state and fed Not Regulated lot applicable Not applicable	data available o data available fessional handling o nly. Federal regul eral regulations or	r disposal. ations may a contract with	pply to empty co a licensed chen	ity to tuberculosis. Intainer. State and/or loc nical disposal agency.

#### 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. Form 06/2015

Page F1 of F2

Section 1 Identification

# "Cutting edge science for the classroom"

By Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (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 SOL ÉCHANTILLON F	
Synonymes Farm soil	
Section 2 Identification des dangers	
Mention d'avertissement: ATTENTION Pictogrammes: GHS08 Les organes cibles: Les poumons	Déclarations de précaution: P260: Ne pas respirer les poussières. P314: Consulter un 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.
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 ( <i>les poumons</i> ) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ( <i>l'inhalation</i> ).	
*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	
Dengara nen elegeás autromonti	
Dangers non classés autrement: Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu	
Dangers pour la sante non classes allieurs (ninvOC) - pas connu Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu	

## Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Top sol Terreau Sable Sodium Bicarbonate	Aucun listé None listed 14808-60-7 144-55-8	44% 44% 10% 2%	Aucun listé None listed 238-878-4 205-633-8

## 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: Sable ne brûle pas ou appuyer feu. 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: Aucun connu.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: 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.

## Section 7 Manutention et stockage

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. 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.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle								
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
Limites a exposition:	Silica, crystalline, α-quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable (A2)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust				

**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.

vailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.								
Section 9	Section 9 Propriétés physiques et chimiques							
Odeur: Odeur to Seuil de l'odeu pH: Données no Point de fusion	<ul> <li>Ir: Données non disponibles.</li> <li>on disponibles.</li> <li>/ congélation: Données non disponibles</li> <li>on: Données non disponibles</li> </ul>	ées non disponibles.       Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.       Auto-inflammatilité (solide / gaz): Données non disponibles.         nibles.       Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles       Auto-inflammatilité (solide / gaz): Données non disponibles         nibles.       Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles       Viscosité: Données non disponibles         lation: Données non disponibles       Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles       Formule molécula         nées non disponibles       Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles       Poids molécula						
Section 10	Stabilité et réactivité							
- · · · · · · ·								
Stabilité chimic Conditions à év	que: Stable viter: Eviter tout contact avec des matér	iaux incompa	-	on dangereuse: N'a	aura pas l	ieu.		
Matières incom	patibles: Le contact avec les oxydants	puissants tels	s que le fluor, trifluorur	e de chlore, trioxyde	e de mang	anèse et le difluoride	de l'oxygène peut causer le feu.	
Produits dange	ereux de décomposition: Se dissoudra	en tétrafluoru	ıre de silicium d'acide	fluorhydrique et de	produit, ur	n gaz corrosif.		
Section 11	Données toxicologiques							
La corrosion de Des lésions oc Respiratoire ou Mutagénicité de Cancérogène: NTP: Connu pou IARC classés: G OSHA: Aucun ca Reproductive t STOT-expositio STOT-une expo Risque d'aspira Effets d'une su Inhalation: Peut Ingestion: Peut Peau: Peut cau Yeux: Peut cau Yeux: Peut cau Les signes et l modifications fib accrue à la tube	t être nocif en cas d'inhalation. Peut caus être nocif en cas d'ingestion. ser une irritation passagère. ser une irritation passagère. es symptômes de l'exposition: L'inhal reuses et des nodules miliaires dans les	n disponibles non disponibl disponibles able). [Quartz nomme. [Qua	] tz] eurs ou égaux à 0,1% i aux organes à une exi on des voies respiratoi ée de silice cristalline p	position prolongée c ires. peut causer la silicos	ou répétée se, une fib	. [Quartz] prose pulmonaire inval	idante caractérisée par des	
Section 12	Données écologiques							
Toxicité pour le Toxicité pour le Persistance et Mobilité dans le Autres effets in	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         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'elimination							
nationales et / ou lo	es sont destinées à l'élimination de la disposition ical peut être différent. Éliminer conformément à	toutes les réglen	de taille seules les quantité nentations locales, provinci	<ul> <li>Les règlements fédér ales et fédérales ou d'u</li> </ul>	raux peuven in contrat av	t s'appliquer aux contenan ec une agence élimination	ts vides. Des réglementations des produits chimiques sous licence.	
Section 14	Informations relatives au transpor	t						
Classe de da	nger: Non applicable Groupe	-	Non réglé e: Non applicable Non applicable	Quantite	é à décla	arer: Non	Polluant marin: Non	
Section 15	Informations sur la réglementation	ı						
Un produit chimiqu	e est considéré comme inscrit si le numéro C/	AS pour la form	e anhydre est sur la liste	d'inventaire.				
Com	posant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL		
Sable		Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed		
Section 16	Autres informations		I	1 	I			
	ontenues dans ce document sont fournis sans g	arantie d'aucur	e sorte i es employeuro a	levraient considérer oc	atte informati	ion seulement commo cor	mnlément à d'autres informations	
	onconaco adno co accuntent sont numitis sans (	aranue u aucul	o some. Les employeurs d	condicini considerer Ce	ac mornal	ion seulement comme col	npionieni a u auros iniumations	

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considerer cette information seulement complement a 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.

Page E1 of E2

Section 1

Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

**CHEMTREC 24 Hour Emergency** Phone Number (800) 424-9300 For laboratory and industrial use only.

Product	WATER SAMPLE X	
Synonyms	None	
Section 2	Hazards identification	
Target organ GHS Classif Acute toxicity Skin irritation Eye irritation Aquatic acute Aquatic chror GHS Label in H302: Harmfi H315: Cause H319: Cause	GHS07 / GHS09 ns: Respiratory system, Liver, Kidneys.	<ul> <li>Precautionary statement:</li> <li>P264: Wash hands thoroughly after handling.</li> <li>P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.</li> <li>P273: Avoid release to the environment.</li> <li>P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.</li> <li>P301+P330+P317: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Get medical help.</li> <li>P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.</li> <li>P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.</li> <li>P332+P317: If skin irritation occurs: Get medical help.</li> <li>P362+P364: Take off contaminated clothing and wash before reuse.</li> <li>P391: Collect spillage.</li> <li>P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.</li> </ul>

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	99.18%	231-791-2			
Cupric chloride, dihydrate Ferrous ammonium sulfate, hexahydrate	10125-13-0 7783-85-9	0.4% 0.4%	231-210-2 (anhydrous) 231-151-8 [CAS # 10045-89-3]			
Acetic acid 5% solution	64-19-7	0.015%	200-580-7			

#### 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 BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES SEVERE EYE 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: MAY CAUSE SKIN IRRITATION. 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: Absorb with an inert dry material, 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, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
	Copper, dusts and mists, as Cu	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	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 misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHAapproved respirator.

Section 9	Physical and chemica	l properties				
pH: <1 Melting / Freezing po	Data not available. int: Approximately 0°C (32°F) (wate proximately 100°C (212°F) (wate	Vapor pressure (mm H Vapor density (Air = 1	<ul> <li>s): Data not available.</li> <li>er / Upper: Data not available</li> <li>lg): 14 (water)</li> <li>i: 0.7 (water)</li> <li>gravity): Approximately 1.0 (water)</li> </ul>	Auto-ignitio Decomposi Viscosity: Molecular f	•	e: Data not available ure: Data not available. ble. re
Section 10	Stability and reactivity	,				
Chemical stability Conditions to avo	/		nerization: Will not occur. eme temperatures and incompati	ble materials.		
ncompatible mat	erials: Potassium, sodium, h	/drazine, nitromethane, alumin	um, strong oxidizers, acetylene a	nd sodium hypo	bromite.	
lazardous decon	nposition products: Copper	oxides and hydrogen chloride.				
Section 11	Toxicological informa	tion				
Carcinogenity: D NTP: No compone IARC: No compon OSHA: No compon Ca Prop 65: This p Reproductive tox STOT-single expo	ent of this product present at le tent of this product present at le nent of this product present at product does not contain any o <b>cicity:</b> Data not available	evels greater than or equal to levels greater than or equal to	0.1% is identified as a known or a 0.1% is identified as probable, po 0.1% is identified as a carcinogo of California to cause cancer or re	ossible or confirm en or potential ca	med human card arcinogen by OS	
Aspiration hazard Potential health e Inhalation: Sympt rritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Syes: Contact with Signs and sympt concentrations in o	xposure: Data not available d: Data not available effects: oms of over-exposure may incluse gastrointestinal irritation v n skin may cause symptoms o h eyes may cause redness, pr coms of exposure: Copper sa	vith symptoms such as nause; f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in t burns. Chronic exposure may	ortness of breath, ulceration and p a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i ne mouth. Damage to the kidney also lead to liver damage, anem	njury. s may occur in p	berson's with Wi	ilson's disease. High
Aspiration hazard Potential health e Inhalation: Sympti- irritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Signs and sympti- concentrations in or Additional inform Section 12	xposure: Data not available d: Data not available effects: come of over-exposure may include use gastrointestinal irritation v in skin may cause symptoms of h eyes may cause redness, proms of exposure: Copper si coms of exposure: Copper si contact with skin may result in hation: RTECS #: GL703000 Ecological information	vith symptoms such as naused f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in th burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] 1	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i ne mouth. Damage to the kidney	njury. s may occur in p	berson's with Wi	ilson's disease. High
Aspiration hazard Potential health e nhalation: Sympter ritation. ngestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Signs and sympter concentrations in or Additional inform Section 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to dapher Foxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Dther adverse eff Section 13	xposure: Data not available d: Data not available effects: oms of over-exposure may ind use gastrointestinal irritation of skin may cause symptoms of h eyes may cause redness, pr oms of exposure: Copper si contact with skin may result in hation: RTECS #: GL703000 Ecological information Bluegill LC50: 0.9 mg/L/96 hot ia and other aquatic inverte Selenastrum EC50: 0.12 mg/ degradability: No data available fects: An environmental haza Disposal consideration	vith symptoms such as naused f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in tt burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] n rs [Copper chloride] brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i e mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available vent of unprofessional handling of	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal.	berson's with Wi od cell abnorma	ilson's disease. High alities.
Aspiration hazard Potential health of nhalation: Sympter ritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Concentrations in of Additional inform Section 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal g egulations may	xposure: Data not available d: Data not available effects: oms of over-exposure may ind use gastrointestinal irritation vantus a skin may cause symptoms of h eyes may cause redness, proms of exposure: Copper size contact with skin may result in nation: RTECS #: GL703000 Ecological information Bluegill LC50: 0.9 mg/L/96 hou ia and other aquatic inverte Selenastrum EC50: 0.12 mg/ degradability: No data available fects: An environmental haza Disposal consideratio guidelines are intended for be different. Dispose of in	vith symptoms such as nauser f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in th burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] 1 brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e ns the disposal of catalog-size accordance with all local, s	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i te mouth. Damage to the kidney also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap	person's with Wi od cell abnorma	ilson's disease. High alities. container. State and/or lo
Aspiration hazard Potential health e nhalation: Sympter ritation. ngestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Signs and sympter concentrations in or Additional inform fection 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to algae: Persistence and or Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 Fhese disposal g egulations may Section 14	xposure: Data not available d: Data not available effects: oms of over-exposure may ind use gastrointestinal irritation of skin may cause symptoms of h eyes may cause redness, proms of exposure: Copper si- contact with skin may result in nation: RTECS #: GL703000 Ecological information Bluegill LC50: 0.9 mg/L/96 hou ia and other aquatic inverte Selenastrum EC50: 0.12 mg/ degradability: No data availa No data available fects: An environmental haza Disposal consideratio guidelines are intended for be different. Dispose of in Transport information	vith symptoms such as naused f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in tt burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] n rs [Copper chloride] brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e ins the disposal of catalog-size accordance with all local, s	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i le mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available vent of unprofessional handling of quantities only. Federal regulations of	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap	person's with Wi od cell abnorma	ilson's disease. High alities. container. State and/or loc
Aspiration hazard Potential health of nhalation: Sympter ritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Concentrations in of Additional inform fection 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 Fhese disposal of egulations may Section 14 UN/NA number Hazard class:	xposure:       Data not available         d:       Data not available         effects:       owns of over-exposure may independent of the set o	vith symptoms such as nauser f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in th burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] 1 brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e ns the disposal of catalog-size accordance with all local, s	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i ie mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available event of unprofessional handling of quantities only. Federal regulations of ulated cable Reportable Qu	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap r contract with	person's with Wi od cell abnorma poly to empty c a licensed che	ilson's disease. High alities. container. State and/or loc
Aspiration hazard Potential health e Inhalation: Sympter ritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Concentrations in or Additional inform Section 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 Fhese disposal g regulations may Section 14 UN/NA number Hazard class: Exceptions: N	xposure:       Data not available         d:       Data not available         effects:       owns of over-exposure may independent of the set o	vith symptoms such as naused f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in tt burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] the Copper chloride] brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the en- ms the disposal of catalog-size accordance with all local, s the bipping name: Not Reg Packing group: Not appli 020 ERG Guide # Not appli	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i ie mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available event of unprofessional handling of quantities only. Federal regulations of ulated cable Reportable Qu	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap r contract with	person's with Wi od cell abnorma poly to empty c a licensed che	ilson's disease. High alities. container. State and/or loc emical disposal agency.
Aspiration hazard Potential health of nhalation: Sympter ritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Concentrations in of Additional inform Section 12 Foxicity to fish: E Foxicity to fish: E Foxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 Fhese disposal g egulations may Section 14 UN/NA number Hazard class: Exceptions: N Section 15 Information in the source of the source of the source Section 15 Information in the source of the source of the source Section 15 Information in the source of the	xposure: Data not available         d: Data not available         effects:         oms of over-exposure may independent of the set of the set over the set of the set over the set of the set over the set over the set of the set over the set over the set of the set of the set over the set overe	vith symptoms such as naused f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in tt burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] n rs [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e ns the disposal of catalog-size accordance with all local, s n chipping name: Not Reg acking group: Not appli 020 ERG Guide # Not appli	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i e mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available vent of unprofessional handling of quantities only. Federal regu- tate and federal regulations of ulated cable <b>Reportable Qu</b> oplicable	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap r contract with <b>antity:</b> No	person's with Wi bd cell abnorma pply to empty c a licensed che	ilson's disease. High alities. container. State and/or loo emical disposal agency. arine pollutant: No
Aspiration hazard Potential health e Inhalation: Sympti irritation. Ingestion: May ca Skin: Contact with Eyes: Contact with Eyes: Contact with Concentrations in or Additional inform Section 12 Toxicity to fish: E Toxicity to fish: E Toxicity to algae: Persistence and of Mobility in soil: N Other adverse eff Section 13 These disposal g regulations may Section 14 UN/NA number Hazard class: Exceptions: N Section 15	xposure:       Data not available         d:       Data not available         effects:       oms of over-exposure may independent of the search	vith symptoms such as nauser f itching, redness, blistering ar ain and blurred vision. Prolor alts impart a metallic taste in tt burns. Chronic exposure may 0 [Copper chloride] brates: Daphnia magna EC50 L/96 hours [Copper chloride] ble Bioaccumulative p PBT and vPvB ass rd cannot be excluded in the e ns the disposal of catalog-size accordance with all local, s thipping name: Not Reg Packing group: Not appli 020 ERG Guide # Not appli 020 ERG Guide # Not appli 020 ERG Guide # Not appli	a, vomiting and diarrhea. Id possible scarring, dermatitis. ged contact may cause corneal i e mouth. Damage to the kidney: also lead to liver damage, anem : 0.04 mg/L/48 hours [Copper ch otential: No data available essment: No data available vent of unprofessional handling of quantities only. Federal regu tate and federal regulations of ulated cable <b>Reportable Qu</b> oplicable	njury. s may occur in p ia and other bloc loride] or disposal. lations may ap r contract with	person's with Wi od cell abnorma poly to empty c a licensed che	ilson's disease. High alities. container. State and/or loc emical disposal agency.

dent 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. Form 06/2015

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Section 1 Identification

# "Cutting edge science for the classroom" by Aldon "Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Page F1 of F2 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	WATER SAMPLE X	
Synonymes	Aucun	
Section 2	Identification des dangers	
Classificatio Acute toxicity Skin irritation Eye irritation Aquatic acute Aquatic chror Renseignerm H302: Nocif e H315: Provoc H319: Provoc	<ul> <li>vertissement: ATTENTION</li> <li>es: GHS07 / GHS09</li> <li>cibles: Le système respiratoire, le foie et les reins.</li> <li>vertissement: ATTENTION</li> <li>es: GHS07 / GHS09</li> <li>cibles: Le système respiratoire, le foie et les reins.</li> <li>vertissement: ATTENTION</li> <li>es: GHS07 / GHS09</li> <li>en par le GHS:</li> <li>-oral (Catégorie 4)</li> <li>(Catégorie 2A)</li> <li>e toxicity (Category 1)</li> <li>nic toxicity (Category 1)</li> <li>nic toxicity (Category 1)</li> <li>nents sur l'étiquette GHS: Mention de danger:</li> <li>en cas d'ingestion.</li> <li>que une sévère irritation cutanée.</li> <li>que une sévère irritation des yeux.</li> <li>axique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à</li> </ul>	<ul> <li>Déclarations de précaution(s):</li> <li>P264: Se laver les mains après avoir manipulé.</li> <li>P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.</li> <li>P273: Éviter le rejet dans l'environnement.</li> <li>P280: Porter des gants / des vêtements de protection / protection pour les yeux / du visage.</li> <li>P301+P330+P317: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Consulter un médecin P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.</li> <li>P305+P351+P338: SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes et facile à faire. Continuer à rincer.</li> <li>P332+P317: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.</li> <li>P337+P317: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.</li> <li>P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</li> <li>P391: Recueillir le produit répandu.</li> <li>P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.</li> </ul>

## Dangers non classés autrement:

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

## Soction 3 Composition / information sur los ingrédio

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
Water	7732-18-5	99.18%	231-791-2	
Cupric chloride, dihydrate	10125-13-0	0.4%	231-210-2 (anhydrous)	
Ferrous ammonium sulfate, hexahydrate	7783-85-9	0.4%	231-151-8 [CAS # 10045-89-3]	
Acetic acid 5% solution	64-19-7	0.015%	200-580-7	

# 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 ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. IRRITE 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 UNE SÉVÈRE IRRITATION DES 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: PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE 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 dévrsement 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: Absorber avec un matériau 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.

#### Section 7 Manutention et stockage

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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 C	n 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
	Cuivre, poussières et brouillards, que Cu	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	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 brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA. .... . . .

Section 9 Proprietes physiques et chimiques		
Apparence: Liquide clair, bleu clair. Odeur: Aucune odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: <1 Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau) Point d'éclair: Données non disponibles	Taux d'évaporation (Eau = 1): <1 Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau) Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau) Solubilité (s): Complet 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: Mélange Poids moléculaire: Mélange
Section 10 Stabilité et réactivité		

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu. Stabilité chimique: Stable Conditions à éviter: Matière hygroscopique. Éviter l'exposition ou contactez à des températures extrêmes et des matières incompatibles.

Matières incompatibles: Hypobromite de potassium, de sodium, l'hydrazine, le nitrométhane, l'aluminium, des oxydants forts, de l'acétylène et de sodium.

Produits dangereux de décomposition: Les oxydes de cuivre et de chlorure d'hydrogène.

#### Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: [Chlorure cuivrique] Oral-rat LD50: 290 mg/kg ; Oral-human LD50: 200 mg/kg

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

Des lésions oculaires graves / irritation: Eyes-rabbit - Severe irritant

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles Mutagénicité 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 cancérigène 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène 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 de la surexposition peuvent inclure l'irritation, la gorge endolorie, la brièveté du souffle, l'ulcération et la perforation du septum nasal et de l'irritation supérieure de région respiratoire.

Ingestion: Peut être cause l'irritation gastrointestinale avec des symptômes tels que la nausée, le vomissement et la diarrhée.

Peau: Le contact avec la peau peut causer des symptômes de démanger, de rougeur, de se boursoufler et de marquer possible, dermatite.

Yeux: Le contact avec des yeux peut causer la rougeur, faire souffrir et la vision brouillée. Le contact prolongé peut causer des dommages cornéens.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Les sels de cuivre lui donnent un goût métallique dans la bouche. Des dommages aux reins peuvent se produire en personne avec la maladie de Wilson. Des concentrations élevées en contact avec la peau peut provoquer des brûlures. Une exposition chronique peut entraîner des dommages au foie, anémie et d'autres anomalies des cellules sanguines.

Informations complémentaires: RTECS #: GL8900000 [Chlorure cuivrique]

#### Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Bluegill LC50: 0.9 mg/L/96 hours [Chlorure cuivrique]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna EC50: 0.04 mg/L/48 hours [Chlorure cuivrique]

Toxicité pour les algues: Selenastrum EC50: 0.12 mg/L/96 hours [Chlorure cuivrique]

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.

Données sur l'elimination Section 13

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	Into	rmations relatives	au transport	
Numéro LIN /	NA	Non applicable	Nom d'expédition	Non réalé

Classe de danger: Non applicable Exceptions: Non applicable	Groupe d'emballage 2020 ERG Guide # :	e: Non applicable	Quantite	é à déclarer:	Non	Polluant marin:	Non
Section 15 Informations sur la régl	ementation						
Un produit chimique est considéré comme inscrit s	i le numéro CAS pour la forme	anhydre est sur la liste d	inventaire.				
Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL		
Chlorure cuivrique (anhydre)	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Listed	Not listed		
Section 16 Autres informations							
Les informations contenues dans ce document sont	fournis sans garantie d'aucun	e sorte. Les employeurs de	evraient considérer ce	tte information se	ulement comme c	omplément à d'autres info	rmations

Les monnations contentes dans ce document sont rourns sans garantie d'aduites informations sur construer deux monnation seuernent construer deux monnation seuernent construer de la cette monnation de la cette mon Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Page F2 of F2