GENERAL STORAGE CODE GREEN

SDS No.: SS0360 SAFETY DATA SHEET

Identification Section 1 Page E1 of E2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Stree Avon, NY 14414-9409 Distributed by Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada

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

Product

SODIUM CARBONATE, ANHYDROUS

Synonyms Soda Ash

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING Pictograms: GHS07 Target organs: None known.



GHS Classification: Eye irrit. (Category 2A)

GHS Label information: Hazard statement:

H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

protection.

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			
Sodium carbonate		497-19-8	100%	207-838-8			
Section 4	First aid moasures						

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: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

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

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Sodium carbonate reacts with hydrated lime to form caustic soda. Special care should be taken where lime and sodium carbonate are handled in the same area.

Section 6 Accidental release measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Page E2 of E2 Section 7 Handling and storage

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

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

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

Section 8 Exposure controls / personal protection **Chemical Name** ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH (REL) **Exposure Limits:** Sodium carbonate None established. None established None 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHAapproved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Solid, white powder.

Odor: No odor.

Odor threshold: Data not available

pH: Data not available

Melting / Freezing point: 864°C (1587°F)

Boiling point: Decomposes Flash point: Not flammable

Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Not flammable Vapor pressure (mm Hg): Data not available Vapor density (Air = 1): Data not available

Relative density (Specific gravity): 2.533 Solubility(ies): 17% @ 20°C in water Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: 1000°C (1832°F)

Marine pollutant: No

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Na₂CO₃ Molecular weight: 105.99

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures. Hygroscopic material, avoid moisture.

Incompatibilities with other materials: Acids cause decompostion liberating gaseous carbon dioxide. When mixed with lime dust and water, corrosive and caustic soda may

be produced.

Hazardous decomposition products: Carbon dioxide.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 4090 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 2.3 mg/l/2 hours ; Dermal-rat LD50: 2210 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

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

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

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available. STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.

Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. May be harmful if swallowed.

Skin: May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.

Eves: Causes eve irritation.

Signs and symptoms of exposure: Burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, vomiting

Additional information: RTECS #: VZ4050000

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 300 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 265 mg/l - 48 h

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: No data available Bioaccumulative potential: No data available Mobility in soil: No data available PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Reportable Quantity: No

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable Shipping name: Not Regulated Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable

2020 ERG Guide # Not applicable

Exceptions: Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Sodium carbonate	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
		I		I		reproductive

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

Revision Date: November 11, 2022 Supercedes: October 20, 2020 Form 06/2015

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Section 1 Identification Page F1 of F2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Distributed by: Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada 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

CARBONATE DE SODIUM, ANHYDRE

Synonymes | Soda Ash

Produit

SDS No.: SS0360

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07 Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS: Eye irrit. (Catégorie 2A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations de précaution:

P264: Se laver les mains après avoir manipulé

P280: Porter des gants / des vêtements de protection / protection

pour les yeux / du visage.

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

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

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				
Carbonate de sodium	497-19-8	100%	207-838-8				

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: Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Informations générales: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Lors d'un incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés. Le carbonate de sodium réagit avec la chaux hydratée à la soude caustique de forme. Le soin spécial devrait être pris où le carbonate de chaux et de sodium sont manipulés dans le même secteur.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement accidentel

Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate. Récupérer à l'usage s'il n'est pas contaminé. Balayer ou passer l'aspirateur et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau. Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Section 7 Manutention et stockage

Page F2 of F2

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

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

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

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle

Limites d'exposition:

Nommé Chimique
ACGIH (TLV)
OSHA (PEL)
Non établi.
Non établi.
Non établi.

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucune ne devrait être nécessaire dans la gestion normale de laboratoire à température ambiante. 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.

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: 864°C (1587°F)

Point d'ébullition: Se décompose
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): 2.533 Solubilité (s): 17% @ 20°C in water. Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: 1000°C (1832°F) Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: Na₂CO₃
Poids moléculaire: 105.99

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives. Le matériel hygroscopique, évitent l'humidité.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Decompostion de cause d'acides libérant l'anhydride carbonique gazeux. Une fois mélangée avec de l'eau la poussière et de chaux, la soude corrosive et caustique peut être produite.

Produits de décomposition dangereux: Anhydride carbonique.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 4090 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 2.3 mg/l/2 hours ; Dermal-rat LD50: 2210 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: 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. Provoque une irritation des voies respiratoires. Ingestion: Peut provoquer une irritation du tube digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion. Peau: Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation cutanée.

Yeux: Provoque une irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Sensation de brûlure, une toux, une respiration sifflante, laryngite, essoufflement, maux de tête, des nausées, des

vomissements.

Informations complémentaires: RTECS #: VZ4050000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 300 mg/l - 96 h

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 265 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: 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 transport

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable **2020 ERG Guide #:** Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Carbonate de sodium	Listed	Pas listed	Pas listed	Pas listed	Pas listed

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: Interditional Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification Page E1 of E2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

By Aldon Corporation 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Distributed by: Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada

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

Product SUCROSE

Synonyms Cane Sugar / Beet Sugar

Section 2 Hazards identification

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

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

GHS Classification: None required

GHS Label information: Hazard statement: None required

Precautionary statement: None required

Supplemental information:

Do not breathe dust. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wash hands thoroughly after handling. Get medical attention if you feel unwell.

Hazards not otherwise classified:

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

Section 3 Composition / ir	on 3 Composition / information on ingredients						
Chemical Name	CAS#	%	EINECS				
Sucrose	57-50-1	100%	200-334-9				

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: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

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

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Dust dispersed in air is capable of creating a dust explosion when exposed to an ignition source. Avoid dispersion of dust in air.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

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

Section 7 Page E2 of E2 Handling and storage

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 Limits:	Sucrose	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³			

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHAapproved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Solid. White granules.

Odor: No odor.

Odor threshold: Data not available

pH: Data not available

Melting / Freezing point: 185°C (365°F)

Boiling point: Decomposes Flash point: Not applicable

Evaporation rate (= 1): Not applicable Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable Vapor pressure (mm Hg): Negligible

Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 1.58 Solubility(ies): Soluble in water

Partition coefficient: (n-octanol / water): Data not available

Marine pollutant: No

Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: C₁₂H₂₂O₁₁ Molecular weight: 342.30

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures. Incompatible materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 420 mg/kg Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

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

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

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with respiratory effects.

STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause respiratory irritation. Ingestion: Not expected to be a health hazard. Skin: Not expected to be a health hazard.

Eyes: Contact with eyes may cause transient irritation.

Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above

Additional information: RTECS #: WN6500000 Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: No data available Bioaccumulative potential: No data available Mobility in soil: No data available PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Reportable Quantity: No

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable Shipping name: Not Regulated Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable

2020 ERG Guide # Not applicable **Exceptions:** Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list

To the mount of the manual to the manual manual terms of the army areas for the army area							
Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65	
Sucrose	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or	
						reproductive toxicity	

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Section 1 Identification Page F1 of F2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

B by Aldon Corporation 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 Distributed by: Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada 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 SUCROSE

Synonymes Sucre de canne / Sucre de betterave

Section 2 Identification des dangers

Cette substance ou un mélange n'a pas été classé comme dangereux à ce selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Mention d'avertissement: Aucune requise Pictogrammes: Aucun symbole n'est demandé

Les organes cibles: Aucun connu

SDS No.: SS1020

Classification par le GHS: Aucune requise

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger: Aucune requise

Déclarations de précaution: Aucune requise

Informations supplementaires:

Ne pas respirer les poussières. Ne pas mettre dans les yeux, la peau ou les vêtements. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage. Se laver les mains après avoir manipulé. Consulter un médecin en cas de malaise.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Poussières combustibles

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - Pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients							
Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS				
Saccharose	57-50-1	100%	200-334-9				

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: Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. La poussière dans l'air est capable de créer une explosion de poussière lorsqu'il est exposé à une source d'inflammation. Eviter la dispersion des poussières dans l'air.

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: Récupérer à l'usage s'il n'est pas contaminé. Balayer ou passer l'aspirateur et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Limited a exposition.	Saccharose	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³			

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 poussiéreux prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Granules blancs.

Odeur: Aucune odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: 185°C (365°F)

Point d'ébullition: Se décompose Point d'éclair: Non applicable 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): Données non disponibles

Densité relative (gravité spécifique): 1.58 Solubilité (s): Soluble dans l'eau Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Données non disponibles

Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: C₁₂H₂₂O₁₁ Poids moléculaire: 342.30

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matières incompatibles: Comburantes fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 420 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: 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 respiratoire.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Inhalation may cause respiratory irritation. Ingestion: Ne devrait pas être un danger pour la santé. Peau: Ne devrait pas être un danger pour la santé.

Yeux: Contact avec les yeux peut causer une irritation passagère.

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

Informations complémentaires: RTECS #: WN6500000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponibles

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

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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 transport

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable 2020 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire

Sucrose Listed Not listed Not listed Listed Not listed

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERC: Emergency Response Guidebook.

CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

Section 1 Identification Page E1 of E2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 Distributed by: Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada

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

Product SULFURIC ACID, CONCENTRATE, 95-98%

Synonyms | Sulfuric Acid / Hydrogen Sulfate / Battery Acid
Section 2 | Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS05 / GHS06 / GHS08

Target organs: Respiratory system, skin, eyes, teeth.







GHS Classification:

Corrosive to metals (Category 1) Skin corrosion (Category 1A) Eye damage (Category 1) Acute toxicity, inhalation (Category 2) Carcinogenicity (Category 1A)

GHS Label information: Hazard statement(s):

H290: May be corrosive to metals.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H330: Fatal if inhaled. H350: May cause cancer.

Precautionary statement(s):

P234: Keep only in original container.
P260: Do not breathe mist/vapours/spray.
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.

P284: Wear respiratory protection.

P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

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

breathing.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

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

P390: Absorb spillage to prevent material damage.

P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405: Store locked up.

P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

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 Compos	ition / information on ingredients			
Chemical Name	CAS#	%	EINECS	
Sulfuric acid	7664-93-9	95-98%	231-639-5	

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL OR FATAL 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: FATAL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE DAMAGE. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: CAUSES SEVERE SKIN BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Product is a water reactive material, DO NOT USE WATER! Use dry chemicals only for extinguishing.

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. Use water on combustibles burning in vicinity of acid but use care as water applied to the acid results in severe generation of heat and may cause boiling and splattering. Sulfuric acid will not burn, but is capable of igniting finely divided combustible materials on contact. May react violently with organic materials and water with the evolution of heat. Contact with reactive metals, e.g. aluminum, may result in the generation of flammable hydrogen gas.

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.

Page E2 of E2 Section 7 Handling and storage

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. Hygroscopic material. Never add water to this solution, always add acid, slowly and in small amounts to water to avoid splattering.

Section 8 Exposure controls / personal protection **Chemical Name** ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH (REL) **Exposure Limits:** TWA: 0.2 mg/m³(A2) TWA: 1 mg/m³ Sulfuric acid TWA: 1 mg/m³

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an evewash 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: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Clear, oily liquid. Odor: Slightly pungent odor. Odor threshold: Data not available. pH: <1.5 acidic, in solution. Melting / Freezing point: <11°C (52°F)

Boiling point: Approximately 275-325°C (527-617°F) Flash point: Not flammable.

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Upper/Lower: Data not available. Vapor pressure (mm Hg): Variable Vapor density (Air = 1): Data not available.

Evaporation rate (= 1): Data not available.

Relative density (Specific gravity): 1.84 Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: (n-octanol / water): Data not available.

Auto-ignition temperature: Data not available. **Decomposition temperature:** 340°C (644°F)

Viscosity: Data not available. Molecular formula: H₂SO₄ Molecular weight: 98.01

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur. Conditions to avoid: Avoid contact with water and heat. Avoid temperatures above 250°C (482°F). Incompatible materials: Alkalies, amines, anhydrides, combustibles, organics, oxidizers, powdered metals. Hazardous decomposition products: Sulfur trioxide and/or sulfur dioxide. Hydrogen gas by reaction with metals.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 2140 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 0.375 mg/L/4 hours

Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - causes burns Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - causes burns Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available NTP: This product contains a chemical known to be a human carcinogen.

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Acid mists, strong inorganic]
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
CA Prop 65: WARNING!: This product can expose you a chemical, Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid, which is known to the State of California to cause cancer

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of this material is irritating and/or corrosive to the nose, throat and lungs. It may also cause burns to the respiratory tract with the production of lung edema which can result in shortness of breath, wheezing, choking, chest pain and impairment of lung function. Inhalation of high concentrations may result in permanent lung damage. Repeated inhalation may cause bronchitis, and also etching of dental enamel followed by the erosion of the enamel and dentine with loss of tooth substance.

Ingestion: Ingestion may cause irritation and/or burns to the entire gastrointestinal tract, including the stomach and intestines, characterized by nausea, vomiting, diarrhea,

abdominal pain, bleeding and/or tissue ulceration.

Skin: Skin contact can cause severe irritation and/or burns characterized by redness, swelling and scab formation.

Eyes: Severe irritation and/or burns can occur following eye exposure. Contact may cause impairment of vision and corneal damage.

Signs and symptoms of exposure: Burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin.

Additional information: RTECS #: WS5600000

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h (sulfuric acid)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Crangon crangon (crustacea) 70-80 mg/l/48 hours

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: No data available Bioaccumulative potential: No data available Mobility in soil: No data available PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 **Disposal considerations**

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: UN1830 Shipping name: Sulfuric acid

Hazard class: 8 Packing group: || Reportable Quantity: 1,000 lbs (454 kg) Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L 2020 ERG Guide # 137

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Sulfuric acid	Listed	1000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	★ WARNING -Cancer - www.P65Warnings.ca.gov.

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook

CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Section 1 Identification Page F1 of F2

INNOVATING SCIENC

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409

(585) 226-6177

Distributed by: Boreal Science 2360 Argentia Rd Mississaugua, Ontario L5N 5Z7 Canada

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

ACIDE SULFURIQUE, CONCENTRÉ, 95-98% Produit

Synonymes Acide sulfurique / Sulfate d'hydrogène / Acide de batterie

Identification des dangers Section 2

Mention d'avertissement: DANGER Pictogrammes: GHS05 / GHS06 / GHS08

Les organes cibles: Le système respiratoire, la peau, les yeux et les dents.



SDS No.: SS1118





Classification par le GHS:

Corrosive to metals (Catégorie 1) Skin corrosion (Catégorie 1A) Eye damage (Catégorie 1) Acute toxicity, inhalation (Catégorie 2) Carcinogenicity (Catégorie 1A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

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

H330: Mortel par inhalation. H350: Peut provoquer le cancer.

Déclarations de précaution(s):

P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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

P284: Porter un équipement de protection respiratoire.

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

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

P405: Garder sous clef.

P406: Stocker dans un récipients résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

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

Dangers non classés autrement:

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

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
Acide sulfurique	7664-93-9	95-98%	231-639-5	
•				

Section 4 **Premiers soins**

INGESTION: NOCIF OU MORTEL 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: MORTEL 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: CAUSE 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: PROVOQUE DES BRÛLURES DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Le produit est un matériau réactif de l'eau, NE PAS UTILISER D'EAU! Utiliser des produits chimiques secs seulement pour éteindre! 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. L'eau d'utilisation sur des combustibles brûlant dans la proximité de l'acide mais prennent soin comme eau appliquée aux résultats acides dans la génération grave de la chaleur et peuvent causer l'ébullition et éclabousser. L'acide sulfurique ne brûlera pas, mais est capable de mettre à feu les matériaux combustibles finement divisés sur le contact. Peut réagir violemment avec de l'eau les matériaux et organiques avec l'évolution de la chaleur. Entrez en contact avec les métaux réactifs, par exemple l'aluminium, peut avoir comme conséquence la génération du gaz d'hydrogène inflammable.

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.

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. Matériel hygroscopique. N'ajoutez jamais l'eau à cette solution, ajoutez toujours l'acide, lentement et dans un peu à l'eau pour éviter d'éclabousser.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle Nommé Chimique ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH (REL) Limites d'exposition: Acide sulfurique TWA: 0.2 mg/m³(A2) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³

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: Utiliser une hotte et / ou porter un respirateur NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clear, oily liquid. Odeur: Slightly pungent odor.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles pH: Données non disponibles

Point de fusion / congélation: <11°C (52°F) Point d'ébullition: Approximately 275-325°C (527-617°F)

Point d'éclair: Non inflammable

Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles Limites d'explosivité: Max: / Bas: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Variable

Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 1.84

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: 340°C (644°F) Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: H₂SO₄ Poids moléculaire: 98.01

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu. Conditions à éviter: Évitez tout contact avec de l'eau et de la chaleur. Eviter les températures supérieures à 250 ° C (482 ° F). Matières incompatibles; Les alcalis, amines, anhydrides, combustibles, produits organiques, oxydants, ont saupoudré des métaux,

Produits dangereux de décomposition: Anhydride de trioxyde de soufre et/ou sulfureux. Gaz d'hydrogène par la réaction aux métaux.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 2140 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 0.375 mg/L/4 hours La corrosion de la peau et l'irritation: Peau-lapin - cause des brûlures

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - cause des brûlures Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation de ce matériel est irritante et/ou corrosif au nez, à la gorge et aux poumons. Il peut également causer des brûlures à la région respiratoire avec la production de l'oedème de poumon qui peut avoir comme conséquence la brièveté du souffle, de wheezing, d'obstruer, de la douleur de coffre et de l'affaiblissement de la fonction de poumon. L'inhalation des concentrations élevées peut avoir comme conséquence des dommages de poumon permanents. L'inhalation répétée peut causer la bronchite, et également graver à l'eau-forte de l'émail dentaire suivie de l'érosion de l'émail et de l'ivoire avec la perte de substance de dent. Ingestion: L'ingestion peut causer l'irritation et/ou les brûlures à l'appareil gastro-intestinal entier, y compris l'estomac et les intestins, caractérisés par nausée, le vomissement,

diarrhée, douleur abdominale, saignement et/ou ulcération de tissu.

Peau: Le contact de peau peut causer l'irritation grave et/ou les brûlures caractérisées par la rougeur, le gonflement et la formation de croûte.

Yeux: L'irritation grave et/ou les brûlures peuvent se produire après exposition d'oeil. Le contact peut causer l'affaiblissement de la vision et des dommages cornéens. Les signes et les symptômes de l'exposition: Sensation de brûlure, toux, respiration sifflante, laryngite, essoufflement, spasmes, une inflammation et un oedème du larynx, des spasmes, une inflammation et un oedème des bronches, une pneumonite, un œdème pulmonaire. Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses ét des voies respiratoires supérieures, des yeux et la peau.

Informations complémentaires: RTECS #: WS5600000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h (acide sulfurique)

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

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible 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

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: UN1830 Nom d'expédition: Acide sulfurique

Classe de danger: 8 Groupe d'emballage: Il Quantité à déclarer: 1,000 lbs. (454 kg) Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L 2020 ERG Guide #: 137

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.

Section 16 **Autres renseignements**

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.