

SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

Preparation Date/Date De La Préparation: January 11, 2017

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE L'ENTREPRISE

Product Name/Nom Du Produit: VINEGAR-Concentrated (10%-20.4% Acetic Acid), All Varieties
VINAIGRE-Concentré (10%-20.4% Acide Acétique), Toutes Les Variétés

Supplier/Fournisseur: REINHART FOODS LIMITED/ALIMENTS REINHART LIMITÉE
7449 Hwy 26 2050 Boul Industriel
Stayner, ON Chambly, QC
Canada Canada
L0M 1S0 J3L 4V2

Emergency Phone Number/Numéro De Téléphone D'Urgence: (705) 428-2422

Product Use/Usage Du Produit: Food Ingredient/Ingrédient Alimentaire

Restrictions on use/Restrictions d'utilisation: Dilute to normal vinegar strength before ingestion/ Diluer à la force normale du vinaigre avant ingestion

Molecular Formula/Structure Chimique: CH₃COOH

Chemical Family/Famille Chimique: Carboxylic acid/Acide Carboxylique

Chemical Name/Nom Chimique: Vinegar/Vinaigre

CAS #: 8028-52-2

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION / IDENTIFICATION DES RISQUES

Signal Word: Danger/Mot Indicateur: Danger

Pictograms/Pictogrammes:

Health/Santé	Physical/Physique	Environmental/Environnementale
	None/aucun	None/aucun

Classifications/Classifications:

Health/Santé	Physical/Physique	Environmental/Environnementale
Skin Irritant 2/Irritation de la peau 2 Eye Damage 1/Lésion oculaire 1	None/aucun	None/aucun

Hazard Statements/ Mentions de danger:

Prevention/Prévention:

Response/Réponse:

Storage/Entreposage:

Disposal/Élimination:

Hazards Not Otherwise Classified/Dangers non classés ailleurs:

Causes serious damage and skin irritation/Provoque des lésions graves et une irritation cutanée

Wash exposed skin thoroughly after handling/ Laver soigneusement la peau exposée après la manipulation
Wear protective gloves, clothing, eye, face, and skin protection/ Porter des gants, vêtements de protection, protection des yeux, du visage et de la peau

If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting/ En cas d'ingestion: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

If on skin: Rinse skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and wash it before reuse/ En cas de contact avec la peau: Rincer abondamment à l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention/ En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. / En cas de contact avec les yeux: Rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a doctor/ Enlever les verres de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer. Appeler un médecin immédiatement

Specific treatment in Section 4/ Traitement spécifique à la section 4

Store in a well ventilated place/ Entreposer dans un endroit bien ventilé

None/Aucun

Prolonged or excessive inhalation may cause respiratory tract irritation/ Une inhalation prolongée ou excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS / COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Components/Composants	CASRN	% weight/ % en poids
Acetic Acid / Acide Acétique	64-19-7	>10.0 - 20.4

SECTION 4: FIRST AID MEASURES / PREMIERS SECOURS

Eye Contact/Contact Avec Les Yeux:

Flush immediately and thoroughly with water./Rincer à l'eau immédiatement et à fond.

Skin Contact/Contact Avec La Peau:

Immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and footwear. Wash contaminated clothing before reuse./Immédiatement rincer avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés ainsi que les chaussures. Bien laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

Inhalation/Inhalation:

If exposed to excessive levels of vapours, remove to fresh

air./Si exposé à des vapeurs excessives, sortir à l'air frais.

Ingestion/Ingestion:

If swallowed in large volumes, water should be consumed to dilute. Do not induce vomiting. Do not give emetics or baking soda. Contact a physician./Si le produit a été avalé en grandes quantités, il est recommandé de boire de l'eau pour le diluer. Ne pas provoquer de vomissements. Ne pas administrer d'émétiques ou de bicarbonate de soude. Contacter un médecin. Ingestion can irritate the mouth, throat, and stomach/ L'ingestion peut irriter la bouche, la gorge et l'estomac

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURE / MESURES CONTRE L'INCENDIE

Suitable/Unsuitable extinguishing media/Moyens d'extinction utilisables/non utilisables:

Not applicable/Non applicable Will not Burn/Ne Brûlera pas

Flash Point/Point Éclair:

NA/PA*

Lower Explosion Limit/Limite Inférieure D'Explosion:

NA/PA

Upper Explosion Limit/Limite Supérieure D'Explosion:

NA/PA

Special protective equipment and precautions for firefighters/Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers:

None/Aucun Will not Burn/Ne Brûlera pas

Special hazards/Risques particuliers:

None/Aucun

Unusual fire or explosion hazards/ Risques inhabituels d'incendie ou d'explosion:

None/Aucun

Note:

*No flash when 20% vinegar sample tested in tag closed cup tester. /Aucun éclat quand 20% échantillon de vinaigre a essayé dans l'étiquette testeur de tasse fermé.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES / MESURES À PRENDRE EN CAS D'ACCIDENT

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures/Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Eye protection or plastic face shield is recommended./Protection pour les yeux ou écran facial à visière, recommandé.

Skin protection required when prolonged or frequently repeated contact could occur. Use protective clothing impervious to material. Wear protective gloves to minimize skin contamination./Protection pour la peau lorsqu'un contact prolongé ou fréquent peut survenir. Utiliser des vêtements de protection imperméables à ce produit.

Respiratory protection is required when there is a potential for airborne exposures in excess of applicable limits. When required wear NIOSH/MSHA approved respiratory protection. Under normal use conditions, with adequate ventilation, no special handling equipment is required./Protection respiratoire si possibilité d'exposition par air, au delà des limites permises, utiliser protection respiratoire approuvée NIOSH/MSHA. Dans des conditions d'utilisation normales, avec ventilation suffisante, aucun équipement spécial de manutention est requis.

Storage Precautions/Précautions d'entreposage:

**Methods and material for containment and cleaning up/
Méthodes et matériaux de confinement et de
nettoyage/Déversements et Fuites:**

Store in a well ventilated place/ Entreposer dans un endroit bien ventilé

Contained Spill: Water may be used to dilute. Treat or dispose of waste material in accordance with local, provincial/state and federal requirements./En cas de déversement, le produit peut être dilué avec de l'eau. Disposez selon les exigences fédérales, provinciales, municipales ou celles du Département d'État.

Large Spill: Contain the spilled material. Large spills may be neutralized with dilute alkaline solutions of soda ash or lime. Avoid runoff into storm sewers and ditches that lead to waterways. Treat or dispose of waste material in accordance with local, provincial/state and federal requirements./Contenir le matériel déversé. Les déversements importants peuvent être neutralisés avec des solutions alcalines diluées de soude du commerce ou de chaux. Éviter l'écoulement dans les égouts et fossés qui conduisent aux voies navigables. Traitez ou disposez selon les exigences fédérales, provinciales, municipales ou celles du Département d'État.

Small Spill: Treat or dispose of waste material as a weak acid in accordance with all local, state/provincial, and national requirements. Water may be used to dilute./ Petit déversement: Traiter ou éliminer les matières résiduelles comme un acide faible conformément avec toutes les exigences locales, provinciales et nationales. L'eau peut être utilisée pour diluer.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE / MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Precautions for safe handling/Précautions pour une manipulation sans danger:

Avoid breathing vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Wash contaminated clothing before reuse./ Éviter de respirer les vapeurs. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Conditions for safe storage/Conditions d'entreposage sécuritaire:

Store in a well ventilated place/ Entreposer dans un endroit bien ventilé

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION / CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Control parameters/Paramètres de contrôle:

Operations with potential for generating high concentrations of fumes should be evaluated and controlled as necessary./ Les opérations susceptibles de générer des concentrations élevées de vapeur doivent être évaluées et contrôlées si nécessaire.

Work Hygiene Practices/Pratiques d'hygiène de travail:

Wear gloves and eye protection as appropriate for the task/Porter des gants et des lunettes de protection appropriés pour la tâche

Exposure Limits/Limites d'Exposition:

No permissible exposure limits (PEL) or threshold limit values (TLV) exist for vinegar. See table below for component materials./Aucune limite d'exposition admissible ou de seuil de valeurs limites n'existe pour le vinaigre. Voir tableau ci-dessous

pour les composants.

Components	OSHA PEL (mg/m ³)	NIOSH REL/IDLH (mg/m ³)	ACGIH TLV/STEL (mg/m ³)	Quebec (mg/m ³)	Ontario TWA (mg/m ³)	EU OELs (mg/m ³)
Acetic Acid	25	25 / 125	25 / 37	25	25	25

Engineering Controls/Contrôles Mécaniques:

Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Local exhaust ventilation may be necessary to control any air contaminants to within their TLV's during use./Les lieux où on entrepose/utilise ce matériel devraient être équipés d'une installation pour rincer les yeux (collyre) et d'une douche de sécurité. La ventilation locale peut être nécessaire pour contrôler les contaminants de l'air (dans leur limites TLV) qui pourraient s'échapper lors de l'utilisation de ce produit.

Eye and face protection/Protection des yeux et du visage:

Eye protection or plastic face shield is recommended./Protection pour les yeux ou écran facial à visière, recommandé.

Skin and hand protection/Protection de la peau et des mains:

When prolonged or frequently repeated contact could occur. Use protective clothing impervious to material. Wear protective gloves to minimize skin contamination./Protection pour la peau lorsqu'un contact prolongé ou fréquent peut survenir. Utiliser des vêtements de protection imperméables à ce produit.

Respiratory protection/Protection respiratoire:

When there is a potential for airborne exposures in excess of applicable limits. When required wear NIOSH/MSHA approved respiratory protection. Under normal use conditions, with adequate ventilation, no special handling equipment is required./Protection respiratoire si possibilité d'exposition par air, au delà des limites permises, utiliser protection respiratoire approuvée NIOSH/MSHA. Dans des conditions d'utilisation normales, avec ventilation suffisante, aucun équipement spécial de manutention est requis.

Environmental exposure controls/Contrôles d'exposition environnementale:

Prevent non-neutralized materials from entering drains, sewers, or waterways/ Empêcher les matières non neutralisées de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES / PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical State/État Physique:

Liquid/Liquide

Appearance & Odour/Apparence & Odeur:

Appropriate colour and odour for the type of vinegar./Couleur et odeur appropriées pour le type de vinaigre.

Specific Gravity/Densité:

1.007-1.019 (reference/référence H₂O=1.000)

Vapour Pressure/Tension De Vapeur:

19.1 mmHg @ 68°F at 20% acetic acid/acide acétique

Vapour Density/Densité:

2.1 (reference/référence air=1.0)

Boiling Point/Point D'Ébullition:

210°F @ 760 mm Hg at 20% acetic acid/acide acétique

Freezing Point/Point De Congélation:

18.3°F at 20% acetic acid/acide acétique

pH:

2.5 ± 0.5 (12% acetic acid/acide acétique)

Solubility In Water/Solubilité Dans L'Eau:

Complete/Entière

Coefficient Of Water/Oil Distribution/Coefficient De

NA/PA

Répartition Eau/Huile:
% Volatiles/%Volatiles
Flash point:/Point d'Éclair

100%
NA/PA*

Note:

*No flash when 20% vinegar sample tested in tag closed cup tester. /Aucun éclat quand 20% échantillon de vinaigre a essayé dans l'étiquette testeur de tasse fermé.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY / STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivity/Réactivité:	NAv/ND
Chemical Stability/Stabilité Chimique:	Yes/Oui
Hazardous reactions/Réactions dangereuses:	Contact with bases and metal salts may produce large amounts of gas./ Le contact avec des bases et des sels métalliques peut produire de grandes quantités de gaz
Incompatible Materials/Matériaux Incompatibles:	Strong oxidizing agents, strong bases./Oxydants forts, alcalins forts.
Hazardous Decomposition Products/Produits Dangereux De Décomposition:	Decomposition will not occur if handled and stored properly. In case of fire, oxides of carbon (CO and CO ₂), fumes and smoke may be produced./Si manipulé et entreposé correctement, aucune décomposition se produira. En cas de feu, oxydes de carbone (CO et CO ₂), vapeurs et fumée peuvent se produire.
Polymerization/Polimérisation:	NA/PA

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION / PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Acute toxicity/Toxicité aiguë:	No toxic effects are likely (other than contact-site irritation/damage)./ Aucun effet toxique n'est probable (autre que l'irritation / dommage au site de contact).
Skin Corrosion, irritation/ Corrosion, irritation de la peau	Irritation to the nose, throat and respiratory tract. Avoid breathing vapors or mists./ Éviter de respirer les vapeurs ou la condensation /irritations au nez, à la gorge et aux voies respiratoires.
Serious eye damage, irritation/Lésions oculaires graves/irritation:	Eye contact may cause severe burns and permanent corneal injury. May be followed by blindness. High vapour concentrations may result in conjunctivitis./Provoquera des brûlures graves et des lésions permanentes à la cornée pouvant entraîner de la cécité. Des concentrations élevées de vapeur peuvent entraîner la conjonctivite.
Respiratory or Skin sensitization/Sensibilisation respiratoire ou cutanée :	NA/PA
Germ Cell Mutagenicity/Mutagenicité des cellules germinales:	NA/PA
Carcinogenicity Information/Information de cancérogénicité:	No known cancer hazards/ Aucun risque connus de cancer
Reproductive toxicity/Toxicité pour la reproduction:	NA/PA
Specific Target Organ Toxicity-Single, Repeated Exposure:/ Toxicité spécifique d'organes cibles – Simple, Répétée Exposition:	NA/PA
Aspiration hazard/Risque d'aspiration:	NA/PA

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION / INFORMATION ÉCOLOGIQUES

Acute or chronic toxicity to aquatic organisms/Toxicité aigüe ou chronique pour les organismes aquatiques:

The low pH may result in acute ecotoxicity effects to organisms/ Le faible pH peut entraîner des effets écotoxicologiques aigus pour les organismes

Persistence and degradability/ persistence et dégradabilité:

Biodegrades readily under aerobic and anaerobic conditions./ Biodégradable rapidement et facilement sous des conditions aérobique ou anaérobique

Bioconcentration factor (BCF)/ facteur de bioconcentration:

No tendency to bioaccumulate./ Aucune tendance à la bioaccumulation

Results of PBT and vPvB assessment/ Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Not PBT or vPvB.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS / CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Waste treatment methods:/ Méthodes de traitement des déchets:

Treat or dispose of used or unused material as a weak acid in accordance with applicable Federal, State, and Local regulations./ Traiter ou éliminer les matériaux utilisés ou non utilisés comme un acide faible conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION / INFORMATION SUR LE TRANSPORT

US DOT/Ministère des transports des États-Unis

UN proper shipping name/ Nom d'expédition des Nations Unis:

Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (acetic acid)/ Substances dangereuses pour l'environnement, liquides, n.o.s. (acide acétique)

UN number/Numéro ONU:

UN3082

Transport hazard class/Classe de danger pour le transport:

9

Packing Group/Groupe D'Emballage:

III

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION / INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

TSCA/TSCA:

All components of this product are listed on the TSCA inventory/ Toutes les composantes de ce produit sont énumérées dans l'inventaire TSCA

SARA 304 CERCLA Hazardous Substances/SARA 304 CERCLA Substances Dangereuses:

SARA 304 CERCLA reporting obligations exist for acetic acid (64-19-7) with a reportable quantity of 5000 lbs 100% acetic acid; (e.g., 16,667 lb of 30% acetic acid)

FDA (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION)/LE FDA(FOOD AND DRUG ADMINISTRATION):

Vinegar is a GRAS (Generally Recognized as Safe) food ingredient./Les obligations de déclaration SARA 304 CERCLA existe pour l'acide acétique (64-19-7) avec une quantité à déclarer de 5000 lbs 100% acide acétique (ex : 16,667 lb de 30% d'acide acétique) Le vinaigre est un ingrédient alimentaire généralement reconnu comme étant sans danger

Canada Disclosure List/Canada Liste de divulgation:

Acetic acid (64-19-7)/ Acide acétique (64-19-7)

SECTION 16: OTHER INFORMATION / AUTRE INFORMATION

This information herein is given in good faith, but no warranty, expressed or implied, is made. The preparer assumes no legal responsibility for use or reliance on these data.

Les renseignements figurants ici ont été donnés de bonne foi, mais toutefois sans aucune garantie, ni expresse, ni implicite. La personne qui a préparé ces données n'assume aucune responsabilité légale vis-à-vis leur utilisation ou leur fiabilité.

NA = Not Applicable
NAv = Not Available
PA = Pas Applicable
ND = Non Disponible