

SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

Preparation Date/Date De La Préparation: January 26, 2018

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 (4%-9.9% Dilute Acetic Acid), All Varieties
VINAIGRE-Concentré (4%-9.9% 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

Product Description/Description Du Produit: Product made by the acetous fermentation of alcohol./Produit fabriqué par fermentation acétique d'alcool.

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
Eye Irritation 2A/Irritation oculaire 2A	None/aucun	None/aucun

Hazard Statements/ Mentions de danger:

Causes serious eye irritation/Provoque une irritation oculaire grave

Prevention/Prévention:

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

Response/Réponse:

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./ Enlever les verres de contact, si présents et facile à faire. Continuer à rincer.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention/Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

Storage/Entreposage:

None/Aucun

Disposal/Élimination:

None/Aucun

Hazards Not Otherwise Classified/Dangers non classés ailleurs:

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	4 – 9.9

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:

If skin irritation occurs, flush skin with plenty of water./En cas d'irritation cutanée, rincer abondamment avec de l'eau.

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./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.

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

None/Aucun Will not Burn/Ne Brûlera pas

précautions pour les pompiers:

Autoignition temperature/: Température d'auto inflammabilité

NA/PA

Special hazards/Risques particuliers:

None/Aucun

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

None/Aucun

Note:

*No flash when 10% vinegar sample tested in tag closed cup tester. /Aucun flash pour un échantillon de vinaigre 10% lors d'un essai TAG dans un vase clos..

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:

Protect eyes from exposure. Avoid breathing vapor./Protection pour les yeux recommandée. Éviter de respirer les vapeurs.

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

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. Water may be used to dilute. Treat or dispose of waste material in accordance with local, provincial/state and federal requirements./Contenir le matériel déversé. Le produit peut être dilué avec de l'eau. Traitez ou disposez selon les exigences fédérales, provinciales, municipales ou celles du Département d'État.
Small Spill: Water may be used to dilute. Treat or dispose of waste material as a weak acid in accordance with all local, state/provincial, and national requirements./ Petit déversement: L'eau peut être utilisée pour diluer. Traiter ou éliminer les matières résiduelles comme un acide faible conformément avec toutes les exigences locales, provinciales et nationales.

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./ Éviter de respirer les vapeurs. Évitez le contact avec les yeux.

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

Work Hygiene Practices/Pratiques d'hygiène de travail:

Exposure Limits/Limites d'Exposition:

opérations susceptibles de générer des concentrations élevées de vapeur doivent être évaluées et contrôlées si nécessaire.

Eye protection as appropriate for the task./Porter une protection oculaire appropriée pour la tâche.

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:

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

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

Respiratory protection/Protection respiratoire:

General ventilation./Une ventilation générale.

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

None needed for proper use in accordance with label directions./Aucune n'est nécessaire si le produit est utilisé conformément aux instructions de l'étiquette

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./ Si possibilité d'exposition par l'air, au-delà des limites permises, utiliser une protection respiratoire approuvée NIOSH/MSHA. Dans des conditions d'utilisation normales, avec ventilation suffisante, aucun équipement spécial de manutention n'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:

Appearance & Odour/Apparence & Odeur:

Specific Gravity/Densité:

Vapour Pressure/Tension De Vapeur:

Vapour Density/Densité:

Boiling Point/Point D'Ébullition:

Freezing Point/Point De Congélation:

pH:

Solubility In Water/Solubilité Dans L'Eau:

Coefficient Of Water/Oil Distribution/Coefficient De Répartition Eau/Huile:

% Volatiles/%Volatiles

Flash point:/Point d'Éclair

Liquid/Liquide

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

1.007-1.019 (reference/référence H₂O=1.000)

16.9 mmHg @ 68°F at 10% acetic acid/acide acétique

2.1 (reference/référence air=1.0)

214°F @ 760 mm Hg at 10% acetic acid/acide acétique

26°F at 10% acetic acid/acide acétique

3.0 ± 0.5 (5% acetic acid/acide acétique)

Complete/Entière

NA/PA

100%

NA/PA*

Note:

*No flash when 10% vinegar sample tested in tag closed cup tester. /Aucun flash pour un échantillon de vinaigre 10% lorsque soumis à un essai TAG en vase 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).
Effects Of Acute Exposure/Effets Dus À L'Exposition Intense:	Eye contact will cause eye irritation./Provoquera des irritations aux yeux. Prolonged inhalation of vapours may cause irritation to respiratory tract./L'inhalation prolongée des vapeurs peut provoquer des irritations aux voies respiratoires.
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 aiguë 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

Bioconcentration factor (BCF)/ facteur de bioconcentration:
Results of PBT and vPvB assessment/ Résultats des évaluations PBT et vPvB:

des conditions aérobie ou anaérobie
No tendency to bioaccumulate./ Aucune tendance à la bioaccumulation
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: NA/PA
UN number/Numéro ONU: NA/PA
Transport hazard class/Classe de danger pour le transport: NA/PA
Packing Group/Groupe D'Emballage: NA/PA

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