

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

### 1. PRODUCT INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Product Name: Nom Du Produit:	VINEGAR-Concentrated (10%-30% Acetic Acid), All Varieties VINAIGRE-Concentré (10%-30% Acide Acétique), Toutes Les Variétés	
Supplier/Fournisseur:	REINHART FOODS LIMITED/ALIMENTS REINHART LIMITÉE 7449 Hwy 26 Stayner, ON Canada L0M 1S0	2050 Boul Industriel Chambly, QC Canada 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:	CH <sub>3</sub> COOH	

### 2. MSDS PREPARATION INFORMATION/PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

Preparation Date/Date De La Préparation:	February 28, 2006
Supersedes/Remplace Celle Du:	February 27, 2003
Prepared By/Préparée Par:	Technical Department/Service Technique

### 3. HAZARDOUS INGREDIENTS/INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingredient:	Acetic Acid/Acide Acétique
% Range:	10%-30%
CAS #:	64-19-7
PIN/NIP #:	2790
LD50/DL50:	NAV/ND
LC50/CL50:	NAV/ND

#### 4. PHYSICAL DATA/PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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 H <sub>2</sub> O=1.000)
Vapour Pressure/Tension De Vapeur:	15.6 mmHg @ 68°F at 30% acetic acid/acide acétique (calculated)
Vapour Density/Densité:	2.1 (reference/référence air=1.0)
Boiling Point/Point D'Ébullition:	217°F @ 760 mm Hg at 30% acetic acid/acide acétique (calculated)
Freezing Point/Point De Congélation:	15°F at 30% acetic acid/acide acétique (calculated)
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 Répartition Eau/Huile:	NA/PA

#### 5. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA/DONNÉES SUR LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Is This WHMIS Class B/Ce Produit Fait-Il Partie De La Catégorie "B" Du SIMDUT?:	No/Non
Flash Point/Point Éclair:	NA/PA*
Lower Explosion Limit/Limite Inférieure D'Explosion:	NA/PA
Upper Explosion Limit/Limite Supérieure D'Explosion:	NA/PA
Extinction Media/Moyens D'Extinction:	Will not Burn/Ne Brûlera pas

**Note:**

\*No flash when 30% vinegar sample tested in tag closed cup tester /Aucun éclat quand 30% échantillon de vinaigre a essayé dans l'étiquette testeur de tasse fermé

## 6. TOXICOLOGICAL PROPERTIES/PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Route Of Entry/Voies D'Intoxication:

Effects Of Acute Exposure/Effets Dus À L'Exposition Intense:

Skin contact, eye contact, inhalation and ingestion/Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation et ingestion

1) Skin contact causes irritation and possible burns /Contact avec la peau provoquera des irritations et brûlures.

2) 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

3) Inhalation of vapours may cause irritation to the nose, throat and respiratory tract /L'inhalation des vapeurs peut provoquer des irritations au nez, à la gorge et aux voies respiratoires

4) Ingestion may cause pain, irritation and burns in the mouth, throat and stomach /Ingestion peut entraîner des douleurs, des irritations et des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac

Effects Of Chronic Exposure/Effets De L'Exposition Chronique Au Produit:

Exposure Limits/Limites D'Exposition:

N/A/P.A

PEL: 10 ppm acetic acid (25 mg/m<sup>3</sup>)

TLV: 10 ppm acetic acid (25 mg/m<sup>3</sup>)

For 8 hours/pour 8 heures

STEL: 15 ppm acetic acid (37 mg/m<sup>3</sup>)

for 15 minutes/pour 15 minutes

IDHL: 50 ppm acetic acid (125 mg/m<sup>3</sup>)

For greater than 30 minutes/Pour plus grand que 30 minutes

0 037-0 150 ppm acetic acid

Short Term Exposure Limit/Limite D'Exposition Court Terme:

Immediately Dangerous to Life or Health Level/

Odour Threshold/Seuil D'Odeur:

Note:

Values refer to the acetic acid content.

**7. FIRST AID MEASURES/PREMIERS SOINS**

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

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.

Inhalation:

If exposed to excessive levels of vapours, remove to fresh air./Si exposé à des vapeurs excessives, sortir à l'air frais.

## 8. PREVENTIVE MEASURES/MESURES PRÉVENTIVES

### 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.

### Handling Procedures/Procédures De Manutention:

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

2) 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.

3) 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.

### Leak And Spill Procedure/Déversements Et Fuites:

1) 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.

2) 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.

## 9. REACTIVITY DATA/DONNÉES DE RÉACTIVITÉ

Chemical Stability/Stabilité Chimique:	Yes/Oui
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 <sub>2</sub> ), 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 <sub>2</sub> ), vapeurs et fumée peuvent se produire.
Polymerization/Polimérisation:	NA/PA

## 10. SPECIAL SHIPPING INFORMATION/INFORMATION SPÉCIALE SUR LE TRANSPORT

Dangerous Good/Matériaux Dangereux:	Yes/Oui
Technical Shipping Name/Nom Technique:	Acetic Acid (concentrated)/Acide Acétique (concentré)
TDGA Class:	VIII
PIN/NIP Number:	2790
Packing Group/Groupe D'Emballage:	III

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