



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.  
West Henrietta, NY 14586  
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9402106  
Effective Date: December 5, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ammonium Bicarbonate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	
CAS No.	1066-33-7	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium bicarbonate	100%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes at 36-60°C (86-140°F)	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.573
Boiling Point (°C)	Sublimes on heating.	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	60 mm @ 25°C.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	17.4% in water at 20°C. 12% at 0°C.		
Appearance & Odor	Fine white crystals; slight ammonia odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

### Flammability and Explosion Hazards

May react with heat. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

<b>TDG</b>	<b>Not controlled under TDG (Canada).</b>
------------	---

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. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

## SECTION V REACTIVITY DATA AA0221

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids and alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Ammonia and carbon dioxide gas.		
Reactive under what conditions	Heating above 60°C causes decomposition.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation, skin irritation.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from acids, alkalies, heat, moisture.
Precautions	Keep away from heat, sources of ignition. Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. Do not breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

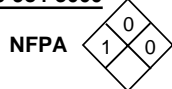
Rev. No.	3	Date	December 5, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Bicarbonate d'ammonium
Synonymes	N/A
Formule	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>
# CAS	1066-33-7

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Bicarbonate d'ammonium	100%	Sans objet.
<b>ATTENTION!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 36-60°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,573
Point d'ébullition (°C)	Sublimes.	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	60 mm @ 25°C.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	17.4% l'eau 20°C. 12% et 0°C.		
Odeur et apparence	Cristals blanc; léger odeur.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Peut réagir à la chaleur. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

**TMD** Substance non réglementée par le TMD

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

## SECTION V Données sur la Réactivité

AA0221

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides, alkalis.
Produits de décomposition dangereux	D'ammonia, gaz oxydes de carbones.		
Conditions de Réactivité	Heating above 60°C causes decomposition.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif si inhaler, si ingérer. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Conservé le récipient bien fermé. Conservé à l'écart de acides, alkalis, la chaleur, l'humidité.
Précautions	Conservé à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeurs. Gants.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev. 3 Date 5 décembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja