

MSDS# 01100

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

MSDS Name: Ammonium bicarbonate
Synonyms: Ammonium hydrogencarbonate.
Company Identification: Bug Elimination and Prevention Corporation
For information, call: 1 (800) 265.8847
Address: 3-173 Roger St Waterloo ON N2E3N2 Canada

Section 2 - Composition, Information on Ingredients

CAS#: 1066-33-7
Chemical Name: Ammonium bicarbonate
%: 99

Hazard Symbols: XN



Section 3 - Hazards Identification

EMERGENCY OVERVIEW

Warning! May be harmful if swallowed. Causes eye, skin, and respiratory tract irritation. Target Organs: Respiratory system, eyes, skin.

Potential Health Effects

Eye: Causes eye irritation.
Skin: Causes skin irritation.
Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. May be harmful if swallowed.
Inhalation: Causes respiratory tract irritation.
Chronic: No information found.

Section 4 - First Aid Measures

Eyes: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.
Skin: Get medical aid. Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse.
Ingestion: Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical aid. Do NOT induce vomiting. If conscious and alert, rinse mouth and drink 2-4 cupfuls of milk or water. Wash mouth out with water.
Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical aid. Do NOT use mouth-to-mouth resuscitation.

General Information: As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Extinguishing Media: Use water spray, dry chemical, carbon dioxide, or chemical foam.

Autoignition Temperature: Not applicable.

Flash Point: Not applicable.

Explosion Limits: Lower: Not available

Explosion Limits: Upper: Not available

NFPA Rating: health: 2; flammability: 1; instability: 0;

Section 6 - Accidental Release Measures

General Information: Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

Spills/Leaks: Vacuum or sweep up material and place into a suitable disposal container. Clean up spills immediately, observing precautions in the Protective Equipment section. Avoid generating dusty conditions. Provide ventilation.

Section 7 - Handling and Storage

Handling: Minimize dust generation and accumulation. Avoid breathing dust, mist, or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Keep container tightly closed. Avoid ingestion and inhalation. Use with adequate ventilation. Wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry place. Store in a tightly closed container.

Section 8 - Exposure Controls, Personal Protection

Chemical Name	ACGIH	NIOSH	OSHA - Final PELs
Ammonium bicarbonate	none listed	none listed	none listed

OSHA Vacated PELs: Ammonium bicarbonate: None listed

Engineering Controls:

Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Exposure Limits

Personal Protective Equipment

Eyes: Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.

Skin: Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure.

Clothing: Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.

Respirators: Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Physical State: Powder

Color: colorless to white Odor:

ammonia-like - weak odor

nH·78 @ 0 1N

Viscosity: Not available

Boiling Point: Decomposes.

Freezing/Melting Point: 60 deg C (140.00°F)

Decomposition Temperature:

Solubility in water: 17.4 % @ 20°C in water.

Specific Gravity/Density: 1.586

Molecular Formula: NH₄HCO₃

Molecular Weight: 79.06

Section 10 - Stability and Reactivity

Chemical Stability: Stable at room temperature in closed containers under normal storage and handling conditions.

Conditions to Avoid: Dust generation, excess heat.

Incompatibilities with Other Materials: Strong oxidizing agents, strong acids, alkalis.

Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, carbon dioxide, ammonia.

Hazardous Polymerization: Has not been reported.

Section 11 - Toxicological Information

RTECS#: CAS# 1066-33-7: BO8600000

LD50/LC50: RTECS: Not available.

Carcinogenicity: Ammonium bicarbonate - Not listed as a carcinogen by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.

Other: See actual entry in RTECS for complete information.

Section 12 - Ecological Information

Not available

Section 13 - Disposal Considerations

Dispose of in a manner consistent with federal, state, and local regulations.

Section 14 - Transport Information

US DOT

Shipping Name: Not regulated as a hazardous material

Hazard Class:

UN Number:

Packing Group:

Canada TDG

Shipping Name: Not available

Hazard Class:

UN Number:

Packing Group:

USA RQ: CAS# 1066-33-7: 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

Section 15 - Regulatory Information

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Hazard Symbols: XN

Risk Phrases:

R 22 Harmful if swallowed.

R 36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Safety Phrases:

CAS# 1066-33-7: 1

Canada

CAS# 1066-33-7 is listed on Canada's DSL List

Canadian WHMIS Classifications: D2B

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all of the information required by those regulations.

CAS# 1066-33-7 is not listed on Canada's Ingredient Disclosure List.

US Federal

TSCA

CAS# 1066-33-7 is listed on the TSCA Inventory.

Section 16 - Other Information

MSDS Creation Date: 03/14/2018

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential, or exemplary damages howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Numéro de produit: 10035
Générateur de CO2

Ammonium Bicarbonate

FS# 01100

Section 1- Identification des produits chimiques et de l'entreprise

Nom de la FS: Bicarbonate d'ammonium
Synonymes: Hydrogénocarbonate d'ammonium

Identification de l'entreprise: Bug Elimination and Prevention Corporation
Pour obtenir de l'information, composez: 1 (800) 265.8847
Adresse: 330 Marsland Dr., Waterloo ON N2J 3Z1

Section 2- Composition, Information sur les ingrédients

Numéro CAS: 1066-33-7
Nom chimique: Bicarbonate d'ammonium
%: 99

Symboles de danger: XN



Section 3- Identification des dangers

VUE D'ENSEMBLE DES SITUATIONS D'

Attention! Peut être nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires. Organes cibles : Respiratoires système, yeux, peau.

Effets potentiels sur la santé

Œil: Provoque une irritation des yeux.
Peau: Provoque une irritation de la peau.
Ingestion: Peut causer une irritation du tube digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion.
Inhalation: Provoque une irritation des voies respiratoires.
Chronique: Aucune information trouvée.

Section 4- Mesures de premiers soins

Yeux: Rincez immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, soulevant parfois les paupières supérieures et inférieures. Obtenez de l'aide médicale.

Peau: Obtenez de l'aide médicale. Rincer la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez les

vêtements avant de les réutiliser.

Ingestion: Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Obtenez de l'aide médicale. Ne pas induire de vomissements. Si vous êtes conscient et alerte, rincez la bouche et buvez 2-4 tasses de lait ou d'eau. Lavez la bouche avec de l'eau.

Inhalation: Retirer de l'exposition et passer immédiatement à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Obtenez de l'aide médicale. N'utilisez PAS la réanimation bouche-à-bouche.

Généralités

Renseignements: Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome, en demande de pression, MSHA / NIOSH (approuvé ou équivalent), et un équipement de protection complet. Lors d'un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Supports

d'extinction: Utilisez de l'eau pulvérisée, un produit chimique sec, du dioxyde de carbone ou de la mousse chimique

Température

d'auto-alignement: Sans objet

Point d'éclair: Sans objet

Limites d'explosion

inférieures: Non disponible

Limites d'explosion

supérieures : Non disponible

Cote NFPA : santé: 2; inflammabilité: I; instabilité: 0;

Section 6- Mesures de rejet accidentel

Renseignements

généraux: Utilisez l'équipement de protection individuelle approprié, comme il est indiqué à la section 8.

Déversements/

fuites : Passez l'aspirateur ou balayez le matériel et placez-le dans un contenant d'élimination approprié. Nettoyez immédiatement les déversements en respectant les précautions dans la section Équipement de protection. Évitez de générer des conditions poussiéreuses. Assurer la ventilation.

Section 7- Manutention et entreposage

Minimiser la génération et l'accumulation de poussière. Évitez de respirer de la poussière, de la brume ou de la vapeur. Évitez tout contact avec les yeux, la peau,

Manipulation: et vêtements. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Évitez l'ingestion et l'inhalation. Utiliser avec une ventilation adéquate. Lavez les vêtements avant de les réutiliser.

Stockage: Stocker dans un endroit frais et sec. Conserver dans un contenant hermétiquement fermé.

Section 8- Contrôles de l'exposition, Protection personnelle

Nom chimique	ACGIH	NIOSH	OSHA - PELs finales
Bicarbonate d'ammonium	Aucun n'est répertorié	Aucun n'est répertorié	Aucun n'est répertorié

OSHA Libéré PELs: Bicarbonate d'ammonium : Aucun répertorié

Contrôles d'ingénierie:

Les installations qui entreposent ou utilisent ce matériel devraient être équipées d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air à un faible niveau.

Limites d'exposition

Équipement de protection individuelle

- Yeux:** Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit par les règlements de protection des yeux et du visage de l'OSHA dans 29 CFR 1910.133 ou la norme européenne ENI 66.
- Peau:** Portez des gants de protection appropriés pour prévenir l'exposition de la peau.
- Vêtements:** Portez des vêtements de protection appropriés pour prévenir l'exposition cutanée.
- Respirateurs:** Suivez les règlements de l'OSHA sur les respirateurs qui se trouvent dans le 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont ressentis.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

État physique : Poudre

Couleur : incolore à blanc Odeur :
odeur faible semblable à celle de l'ammoniac

ph: 7.8 @ 9.1N

Viscosité: Non disponible

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/fusion: 60 °C (140.00 °F)

Température de décomposition:

Solubilité dans l'eau: 17.4 % @ 20 °C dans l'eau.

Densité spécifique: 1.586 Formule moléculaire : NH₄HCO₃ poids moléculaire : 79.06

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable à température ambiante dans des contenants fermés dans des conditions normales d'entreposage et de manutention.

Conditions à éviter: Génération de poussière, excès de chaleur.

Incompatibilités avec

d'autres matériaux: Agents oxydants forts, acides forts, alcalis.

Produits de

décomposition

dangereux:

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, ammoniac.

Polymérisation

Dangereuse:

N'a pas été signalé.

Section 11 - Renseignements toxicologiques

N° D'ECST: Numéro CAS 1066-33-7 : BO8600000
DT50/LC50: RTECS : Non disponible.
Cancérogénicité: Bicarbonate d'ammonium - Non inscrit comme cancérogène par l'ACGIH, le CIRC, le NTP ou l'AC Prop 65.
Autre: Voir l'entrée réelle dans RTECS pour des informations complètes.

Section 12 - Renseignements écologiques

Non disponible

Section 13 - Considérations relatives à l'aliénation

Disposer d'une manière conforme aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

Section 14 - Renseignements sur le transport

DOT des États-Unis
Désignation officielle de transport: Non réglementée en tant que classe de danger de matières dangereuses:
Numéro ONU:
Groupe d'emballage:
Tmd Canada
Désignation officielle de transport : Non disponible Classe de danger:
Numéro ONU:
Groupe d'emballage:

USA RQ : CAS # 1066-33-7 : 5000 lb RQ final ; QR final de 2270 kg

Section 15 - Renseignements sur la réglementation

Réglementation européenne/international

Étiquetage européen conformément aux directives de la CE

Symboles de danger: XN

Phrases de risque:

R 22 Nocif en cas d'ingestion.

R 36/37/38 Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.

Phrases de sécurité:

S62 – En cas d'ingestion, ne provoquez pas de vomissements : consulter immédiatement un médecin et montrer ce contenant ou cette étiquette

S64 – En cas d'ingestion, rincer la bouche à l'eau (seulement si la personne est consciente)

S45 – En cas d'accident ou si vous ne vous sentez pas bien, consultez immédiatement un médecin (montrez l'étiquette dans la mesure du possible)

S 27/28 – Après le contact avec la peau, enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés et lavez-vous immédiatement

Numéro CAS 1066-33-7: 1

Canada

Le numéro CAS 1066-33-7 figure sur la Liste de la LIS du Canada

Classifications canadiennes du SIMDUT: D2B

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits

contrôlés et la FS contient tous les renseignements exigés par ce règlement.
Le numéro DE CAS 1066-33-7 ne figure pas sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada.

Fédéral américain
TSCA

Le numéro CAS 1066-33-7 est inscrit à l'inventaire de la TSCA.

Section 16 - Autres renseignements

Date de création de la FS: 14/03/2018

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations actuellement à notre disposition. Cependant, nous n'assumons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, à l'égard de ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les utilisateurs devraient faire leurs propres enquêtes pour déterminer la pertinence des renseignements à leurs fins particulières. En aucun cas, la société ne sera responsable des réclamations, pertes ou dommages d'un tiers ou de la perte de profits ou de tout dommage spécial, indirect, accessoire, consécutif ou exemplaire, quel qu'il soit, même si la société a été informée de la possibilité de tels dommages.