



FERTILIZER CANADA  
FERTILISANTS CANADA

## Fertilizer Canada: Safety & Security Ammonium Nitrate Storage Practices



[fertilizercanada.ca](http://fertilizercanada.ca)

It is strongly recommended to return any unused product to your agri-retailer. However, if you must store onsite, here are some important points to remember when storing Ammonium Nitrate.

### SEPARATION FROM NON-COMPATIBLE PRODUCTS

#### FUELS

When combined with a source of fuel (ie. gasoline, diesel fuel, fuel oil, etc.) ammonium nitrate can become a powerful explosive. It is critical that the area used for ammonium nitrate storage be segregated from all fuel storage areas. Fuel-powered vehicles must not be stored in the same area as ammonium nitrate.

#### WOOD OR OTHER ORGANIC MATERIAL

Ammonium nitrate combined with wood or other organic material can become a powerful explosive. It is critical that the storage area for ammonium nitrate be free from any organic material.

### SITE SECURITY

It is recommended that basic security measures be taken for the ammonium nitrate storage area. These measures could include:

#### SECURING OF BIN GATES

It is recommended that all bin gates providing access to storage bins containing ammonium nitrate be locked and secured. It is recommended that the locking device be designed to be resistant to bolt cutters.

#### PERIMETER SECURITY

If it is not practical to secure the bins gates, it is a recommended best practice to provide perimeter security. This may include fencing with lockable gates or other means of perimeter security around bins and/or buildings storing ammonium nitrate. The recommended standard for perimeter security is a 2 meter chain link fence complete with lockable gates and 3 strand barb wire barricade at the top of the fence.

#### ACCESS POINTS ON BUILDINGS

All doors, windows and other points of access to buildings storing bagged or bulk ammonium nitrate should be secured with a high quality lock. It is recommended that the locking device be designed to be resistant to bolt cutters.

### REPORTING

Under the *Explosives Act — Part 20 (Restricted Components)*, specific security measures are outlined to prevent the theft of ammonium nitrate. Any sign of theft, attempted theft, or tampering and any loss that is not attributable to normal operations must be immediately reported to the local police force.

### SECURITY SYSTEM

It is a recommended best practice to equip all buildings storing ammonium nitrate with a monitored security system.

### SECURITY LIGHTING

It is recommended that after-hours security lighting be provided to illuminate main points of access to storage buildings or bins. The security lighting must be active from dusk to dawn and can be motion activated.

### FIRE SUPPRESSION

It is recommended that a fire suppression system containing sufficient amounts of water be available in the case of a fire involving or occurring near the storage area. Speak with your local fire department for detailed guidance.

### SMALL BAGS

Smaller bags of ammonium nitrate are a particular target for theft. Extra care needs to be taken to ensure access is controlled and inventory is reconciled on a frequent basis.

### RE-SALE OF AMMONIUM NITRATE

It is illegal to resell ammonium nitrate.

---

For specific questions related to the Ammonium Nitrate Code of Practice please email  
[codes@fertilizercanada.ca](mailto:codes@fertilizercanada.ca)



FERTILIZER CANADA

FERTILISANTS CANADA

## Fertilisants Canada : Sécurité

### Pratiques de stockage de nitrate d'ammonium



[fertilisantscanada.ca](http://fertilisantscanada.ca)

Il est fortement conseillé de restituer les produits inutilisés à votre détaillant de produits agricoles. Voici quelques points à retenir si vous devez toutefois entreposer du nitrate d'ammonium sur place.

### **TENIR À L'ÉCART DES PRODUITS NON COMPATIBLES**

#### **COMBUSTIBLES**

Lorsqu'il est combiné à une source de combustible (essence, diesel, carburant, mazout, etc.) le nitrate d'ammonium peut devenir un puissant explosif. Il est donc essentiel que l'aire de stockage du nitrate d'ammonium se trouve à l'écart de toute zone d'entreposage de combustibles. Les véhicules à essence ne doivent pas être entreposés dans la même zone que le nitrate d'ammonium.

#### **BOIS OU AUTRE MATIÈRE ORGANIQUE**

Tout comme les combustibles, le nitrate d'ammonium peut devenir un puissant explosif lorsqu'il est combiné à du bois ou d'autres matières organiques. Il est essentiel qu'aucune matière organique ne se trouve dans l'aire de stockage du nitrate d'ammonium.

### **SÉCURITÉ DU SITE**

Il est recommandé de prendre des mesures de sécurité élémentaires dans l'aire de stockage du nitrate d'ammonium. Ces mesures pourraient comprendre :

#### **LA SÉCURISATION DES PORTES DES SILOS**

Il est recommandé de tenir fermées et de sécuriser les portes d'accès aux silos d'entreposage contenant du nitrate d'ammonium. Le mécanisme de fermeture devrait être conçu pour résister aux coupe-boulons.

#### **PÉRIMÈTRE DE SÉCURITÉ**

S'il n'est pas possible de sécuriser les portes d'accès des silos, il est recommandé d'établir un périmètre de sécurité en installant par exemple une clôture équipée de portes verrouillables. La norme recommandée en matière de périmètre de sécurité est une clôture grillagée de 2 mètres équipée de portes verrouillables et surplombée de 3 fils barbelés.

#### **POINTS D'ACCÈS AUX BÂTIMENTS**

Les portes, fenêtres et autres points d'accès aux bâtiments contenant du nitrate d'ammonium en sac ou en vrac sont protégés par une serrure de haute qualité. Le mécanisme de fermeture devrait être conçu pour résister aux coupe-boulons.

### **RAPPORT**

La *Loi sur les explosifs Partie 20 (Composants d'explosifs limités)* prévoit des mesures de sécurité particulières pour prévenir le vol de nitrate d'ammonium. Tout signe de vol, de tentative de vol ou d'altération ainsi que toute perte non attribuable aux opérations normales doivent être immédiatement signalés à la police.



### **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

Il est recommandé d'équiper tous les bâtiments abritant du nitrate d'ammonium d'un système de sécurité contrôlé.



### **ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ**

Il est recommandé qu'un système de sécurité éclaire les principaux points d'accès aux entrepôts ou aux silos de stockage en dehors des heures normales d'opération. L'éclairage de sécurité doit être allumé du crépuscule à l'aurore et peut être activé par détecteur de mouvement.



### **EXTINCTION D'INCENDIE**

Il est recommandé d'installer un système d'extinction contenant de l'eau en quantité suffisante en cas d'incendie dans une aire de stockage ou à proximité. Parlez-en à votre service d'incendie pour obtenir des directives précises.



### **PETITS SACS**

Les petits sacs de nitrate d'ammonium sont particulièrement la cible de vols. Des précautions particulières doivent être prises pour veiller à ce que l'accès soit contrôlé et que l'inventaire soit régulièrement dressé.



### **REVENTE DE NITRATE D'AMMONIUM**

Il est interdit de revendre du nitrate d'ammonium.

Pour toute question portant sur le code de pratique relatif au nitrate d'ammonium, veuillez envoyer un courriel à [codes@fertilisantscanada.ca](mailto:codes@fertilisantscanada.ca)