

Fiche "EXTRAIT"  
Référentiel de Bonnes Pratiques  
Transport, Manutention,  
Stockage des engrais minéraux solides



## STOCKAGE ET MANUTENTION

### Dispositions constructives et choix des équipements

Dans le cas de construction de nouvelles installations de stockage, se reporter au Référentiel de bonnes pratiques – Manutention et Stockage

### Bonnes pratiques de gestion des stockages et de manutention des engrais

L'efficacité d'un apport d'engrais ne dépend pas seulement des qualités chimiques du fertilisant. Il est primordial que les caractéristiques physiques des granulés soient maintenues lors de toute manutention et pendant toute la durée du stockage, pour préserver la qualité de l'épandage.

En effet, la reprise d'humidité et les variations brusques de température peuvent engendrer une plus grande friabilité des granulés, une prise en masse du produit ainsi qu'une augmentation du taux de poussières.

- Séparer les différents types d'engrais entre eux, pour faciliter l'identification.
- Pratiquer la gestion des stocks selon le principe «1<sup>er</sup> entré, 1<sup>er</sup> sorti» appelé communément « FIFO ».
- Maintenir l'engrais en état en veillant à éviter toute contamination/souillure (bâchage).

### Cas général du stockage en vrac

- Stocker à l'intérieur sur un sol propre et sec dans un bâtiment ventilé.
- Maintenir l'engrais aussi sec que possible afin qu'il conserve sa fluidité et qu'il ne soit pas sujet à la reprise en masse, notamment lors des étapes de chargement et déchargement.
- Pour une meilleure conservation de l'engrais, **le bâchage immédiat du tas après déchargement** est nécessaire.
- L'engrais ne doit pas être dégradé mécaniquement afin de ne pas générer des poussières (ne pas surcharger le godet du chargeur, ne pas rouler sur l'engrais, et ne pas laisser patiner les roues motrices de l'engin de levage/tracteur).
- Séparer physiquement les différents types d'engrais entre eux, de manière à éviter tout mélange accidentel, certains mélanges pouvant être à l'origine d'une dégradation de la qualité ou d'une non-conformité réglementaire.
- Éviter les manutentions difficiles ou inutiles.
- Utiliser les engins de manutention avec précaution (respect des consignes de sécurité, préservation de la qualité des produits...).

### Cas général du stockage des produits emballés

- Stocker si possible à l'intérieur dans un bâtiment ventilé sur un sol plan, sans aspérité, stable.
- En cas de stockage à l'air libre,
  - stocker sur un lit de palettes afin d'éviter les remontées d'humidité.
  - recouvrir les big bags d'une bâche de couleur claire, bien fixée et protégeant des intempéries, afin d'éviter la formation de poches d'eau sur la sachet intérieure.
- N'ouvrir les sacs qu'au moment de l'utilisation du produit.

### Cas spécifique du stockage des engrais à base de nitrate d'ammonium

Un engrais à base de nitrate d'ammonium contient à la fois de l'azote nitrique et de l'azote ammoniacal. Il convient d'éviter tout risque de contamination avec des matières organiques ou produits incompatibles et de stocker à l'écart de tout produit combustible tel que :

- emballages vides (sacs, palettes, housses,...)
- produits agricoles (céréales, paille, foin, aliments pour animaux, produits phytosanitaires,...)
- matières organiques (fioul, carburant, huiles de vidange, sciures,...)

### Pour les engrais à base de nitrate d'ammonium en vrac, aux recommandations ci-dessus s'ajoutent :

- Stocker à l'écart de toute source de chaleur (lampes, éléments de chauffage,...) ;

### Pour les produits à base de nitrate d'ammonium emballés, aux recommandations générales s'ajoutent :

- Ne pas stocker en plein soleil durant les périodes chaudes (de juin à septembre) ;
- En dehors de ces périodes, recouvrir les engrais conditionnés d'une bâche plastique de couleur claire, qui réduit l'absorption de chaleur. Il est possible d'ajouter un lit de palettes sous la bâche, pour une meilleure protection thermique.



Fiche "EXTRAIT"  
Référentiel de Bonnes Pratiques  
Transport, Manutention,  
Stockage des engrais minéraux solides



### Bonnes pratiques de manutention des engrais en vrac

Le stockage ne peut être utilisé pour d'autres produits (céréales) qu'après un nettoyage complet et minutieux et vice versa.

### Bonnes pratiques de manutention des engrais conditionnés

- Suivre les recommandations figurant sur l'emballage et généralement ne pas stocker sur plus de 3 niveaux (pour éviter les risques de chute), et s'assurer de la stabilité de l'empilement. Privilégier la forme pyramidale.
- Les produits devront rester dans leur conditionnement d'origine afin d'assurer leur identification.
- Ouvrir les big bags au moyen d'un couteau à long manche permettant de se tenir à l'écart du big bag et de l'épandeur.

### Recommandations spécifiques de manutention pour les engrais à base de nitrate d'ammonium

Veiller à la maintenance des engins de manutention (fuite d'huile, de graisse...) et à la présence d'extincteur adapté.

### Recommandations pour préserver la santé

- Porter une tenue de travail assurant une bonne protection (couvrant bras et jambes) et s'assurer en particulier de porter les équipements de protection individuelle mentionnés sur la fiche de données de sécurité (FDS) pendant les manutentions des engrais ;
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manutention du produit ;
- Se laver les mains après toute manutention.

### Recommandations pour préserver l'environnement

- S'assurer de la vidange complète des emballages, pour faciliter le recyclage des emballages vides ;
- Conserver les emballages usagés en vue de leur recyclage, par la filière spécialisée ADIVALOR/SOVEEA<sup>1</sup>.

### Recommandations pour la sûreté des engrais à base de nitrate d'ammonium

Ne pas entreposer d'engrais à base de nitrate d'ammonium à proximité ou à un endroit visible d'une voie publique.

Bâcher entièrement le stock d'engrais à base de nitrate d'ammonium conditionné entreposé à l'extérieur.

Ne pas stocker d'engrais à base de nitrate d'ammonium dans le champ pendant la nuit.

Procéder régulièrement à des vérifications des stocks afin de vous assurer qu'il n'y a pas eu de vol.

Informez immédiatement la gendarmerie ou toute autre autorité compétente si vous constatez un vol.

### Information et Formation aux bonnes pratiques de manutention et stockage

Il est utile d'informer les personnes présentes dans les exploitations agricoles sur :

- les risques liés aux engrais à partir des Fiches de Données de Sécurité (FDS) et Fiches Produits,
- les bonnes pratiques de manutention et stockage.

La réglementation du travail (R4412-38) impose la mise en place de formation appropriée et périodiquement actualisée, à toute personne appelée à travailler dans une entreprise, y compris le personnel intérimaire et saisonnier.

<sup>1</sup> [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr) ou [www.soveea.fr](http://www.soveea.fr)