

I.  
Connaissance du  
produit

Swjet 7

Guide pour la  
manipulation des  
engrais

# FEUILLE DES FAITS

## I. Connaissance du produit

### Sujet 7 : Guide pour la manipulation des engrais

#### Manipulation des engrais

Les engrais posent peu de danger aux hommes, à l'environnement et à l'eau souterraine s'ils sont manipulés et stockés correctement. La prévention de la contamination par les engrais est la meilleure façon pour protéger l'eau souterraine et l'environnement.

#### Ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire pour la manipulation des sacs d'engrais

- Achetez seulement une **quantité** d'engrais suffisante pour le moment présent. N'achetez pas plus que ce dont vous avez besoin.
- Vérifiez les sacs s'il y a des **trous** avant de les recevoir du fournisseur. N'acceptez pas les sacs endommagés.
- Occupez-vous rapidement des sacs troués en les **réparant** ou en les **remballant** dans d'autres sacs. Occupez-vous tout de suite des engrais qui se répandent. Les balayer et les récupérer. S'ils ne sont pas contaminés par d'autres matériels, les remettre dans un sac. S'ils sont contaminés, ne le vendez pas. Débarrassez-les avec sécurité.
- Utilisez des **palettes en bois**, si disponibles, pour empiler les sacs. Evitez d'empiler les engrais directement sur du sol en ciment.
- Utiliser des palettes **séparées** pour les différents engrais ensachés. Laissez un espace entre chaque type.
- **Evitez de manipuler inutilement** les sacs d'engrais pour minimiser le risque de les endommager. Suivez le principe de « *première entrée, première sortie* ». Mettez les nouveaux sacs derrière et les plus vieux devant. Vendez les sacs les plus anciens en premier *lieu*.
- Ayez une **bonne tenue** de la maison. Nettoyez et menez des inspections régulièrement. Former le personnel et chercher des signes d'avertissement.
- Assurez-vous que tous les engrais sont correctement **étiquetés**.
- Gardez un bon **registre** de ce qui est stocké.
- Assurez-vous que le personnel du magasin porte des **équipements de protection** contre les fumées des engrais et la poussière des engrais.
- Ne stockez **pas** les engrais **ensemble** avec du carburant, de l'huile ou gaz.
- Ne permettez pas aux personnes **non autorisées** d'entrer dans le magasin de stockage d'engrais.

# INFORMATION ADDITIONNELLE

## I. Connaissance du produit

### Sujet 7 : Guide pour la manipulation des engrais

#### Guide pour la manipulation des engrais

##### 1. L'engrais liquide en grande quantité :

- Stockez les grandes quantités d'engrais liquide dans des citernes résistant à la corrosion.
- Assurez-vous que les tuyaux, les installations, les valves, et les connexions de telles citernes sont dans de bonnes conditions.
- Ne stockez pas les grandes quantités d'engrais liquides dans des citernes souterraines.
- Chaque citerne de stockage d'engrais liquide en grande quantité doit être clairement étiquetée.

##### 2. L'engrais sec en grande quantité :

- Stockez la masse d'engrais sec sur une surface imperméable sous un toit fixe ou une bâche, dans un coffre, ou à l'intérieur d'un bâtiment propre.
- Assurez-vous que les différents types d'engrais sec sont conservés à part.
- Assurez-vous que les masses d'engrais sec sont protégés de la moisissure ou de l'eau.
- Chaque type de la masse d'engrais doit être clairement étiqueté.

##### 3. Engrais liquides :

- Soyez prudent avec les engrais liquides parce que la possibilité des fuites et renversements est plus grande que pour les engrais secs.
- Assurez-vous que les containers, les installations, et les couvercles sont en bon état et n'ont pas de fuite.
- Les containers doivent être débarrassés de la rouille ou de la corrosion.
- Tous les containers doivent être clairement étiquetés.

### **Guide pour le mélange des engrais**

- La zone de mélange doit être le plus proche possible du magasin.
- La zone de mélange doit être loin des cours d'eau et des zones proches des eaux souterraines.
- **Les engrais secs** doivent être mélangés sur une surface imperméable qui est assez grande pour contenir tous les engrais à mélanger. La zone de mélange doit être immédiatement nettoyée après le mélange. Tout l'engrais mélangé doit aller dans l'applicateur d'engrais. Mélangez seulement assez pour l'usage immédiat.
- **Les engrais liquides** doivent être mélangés sur une surface comme le béton. Toute fissure dans la surface devrait être fermée avant tout. La zone de mélange doit être nettoyée immédiatement après le mélange. Tout l'engrais mélangé doit aller dans l'applicateur d'engrais. Mélangez seulement assez pour l'usage immédiat.

### **Questions à considérer quand on évalue une installation/un magasin de stockage d'engrais**

- Qu'en est-il de la sécurité de l'eau souterraine et de l'eau de surface des environs ?
- Combien de fois nous inspectons le stock et son contenu ?
- Est-ce que la zone de mélange et de chargement répond aux normes ?
- Est-ce que les vêtements de protection sont disponibles ?
- Est-ce qu'un registre de stock approprié est en place ?
- Sommes-nous préparés pour des situations d'urgence ?

# INSTRUCTIONS

## I. Connaissance du produit

**Sujet 7 :** Guide pour la manipulation des engrais

### Matériels nécessaires :

- Tableau à papiers avec des feuilles Padex
- Marqueurs (1 noir, 1 bleu, 1 vert, 1 rouge)
- Cartes colorées (1 carte bleue et une carte jaune pour chaque participant)

**Temps nécessaire :** 1 heure

### Préparations :

- Papier Padex avec le titre *Guide pour la manipulation des engrais*
- Papier Padex avec le titre *Ce qu'il faut faire...* et les points suivants :
  - Réparer ou remballer les sacs troués
  - Empiler séparément les différents types
  - Principe Première entrée- première sortie
  - Avoir une bonne tenue de la maison
  - Etiquetter correctement
  - Tenir un bon registre
  - Porter des EPP (Equipement de Protection Personnelle)
- Papier Padex avec le titre *Ce qu'il ne faut pas faire...* et les points suivants :
  - Acheter plus que ce dont vous avez besoin
  - Accepter les sacs endommagés
  - Empiler sur le sol cimenté nu
  - Manipulation inutile des sacs d'engrais
  - Stocker avec du carburant, de l'huile ou du gaz
  - Permettre l'entrée aux personnes non autorisées

## Situer

- Attention :** Demandez aux participants où ils conservent leurs articles d'épicerie. Ils auront des réponses variées: dans l'armoire, à la cuisine, dans le garde-manger, etc.
- Titre :** Dites aux participants le titre au moment où vous montrez le papier Padex : *Guide pour manipuler les engrais*.
- Crédibilité :** Expliquez votre expérience avec le guide de manipulation des engrais.
- Objectifs :** Expliquer la manipulation correcte des engrais emballés.
- Bénéfices :** La compréhension de la manipulation correcte des engrais aidera les marchands-agricoles de gérer le stock des engrais correctement et éviter des dommages aux sacs d'engrais et la perte d'argent.
- Direction :** Pendant cette session, nous nous focaliserons sur le guide de la manipulation des engrais emballés. Nous ne discuterons pas du guide des engrais liquides ou engrais en masse.

## Situer

### Explication, Démonstration, Exercice et Guider :

1. Dites aux participants qu'ils conservent les articles d'épicerie à la cuisine. Pourquoi ne les conservent-ils pas à l'extérieur sous un arbre ? Ils répondront que les articles d'épicerie seront volés ou souillés par la pluie, la chaleur et la poussière. Acceptez les réponses. Dites-leur que les engrais ont aussi besoin d'être **manipulés correctement**.
2. Donnez à chaque participant deux cartes colorées. Expliquez que le jaune représente *Ce qu'il faut faire* et le bleu représente *Ce qu'il ne faut pas faire*. Dites-leur que vous allez lire plusieurs déclarations. Les participants doivent décider si chaque déclaration est un *Ce qu'il faut faire* ou un *Ce qu'il ne faut pas faire* en montrant leurs cartes.
3. Lisez les déclarations suivantes une à une. Chaque fois que vous lisez une déclaration, laissez les participants montrer la carte jaune (*Ce qu'il faut faire*) ou la carte bleue (*Ce qu'il ne faut pas faire*). Demandez toujours à celui qui lève une carte jaune et à celui qui lève une carte bleue d'expliquer pourquoi. Expliquez clairement pourquoi c'est un *Ce qu'il faut faire* ou un *Ce qu'il ne faut pas faire*.
4. Les déclarations sont les suivantes :
  - Quand vous vérifiez votre stock d'engrais, actualisez vos enregistrements avant de réparer les sacs troués. **Ce qu'il ne faut pas faire** : Vous devez réparer

rapidement pour éviter plus de renversement, la contamination et les pertes d'argent.

- Empiler les engrais sur le sol en béton nu. **Ce qu'il ne faut pas faire** : Le béton nu attire la moisissure en dessous et pourrait abîmer l'engrais. Une fois humide, l'engrais sera inutile.
- Utiliser les entreposages séparés pour les différents types d'engrais emballés. Laissez un espace libre entre chaque type. **Ce qu'il faut faire** : Ceci aidera à garder un bon contrôle du stock. Certains engrais peuvent provoquer des réactions chimiques quand ils entrent en contact entre eux.
- Suivre le principe de première entrée, première sortie. **Ce qu'il faut faire** : Ceci empêchera aux engrais de devenir obsolètes et invendables.
- Stocker les engrais ensemble avec le carburant, l'huile, ou le gaz. **Ce qu'il ne faut pas faire** : Certains engrais peuvent facilement prendre feu.
- S'assurer que tous les engrais sont correctement étiquetés. **Ce qu'il faut faire** : Ceci empêchera la vente d'engrais non approprié à quelqu'un et la vente d'engrais illégal ou contrefait.
- Tenir un bon registre de stocks. **Ce qu'il faut faire** : Ceci évitera des pertes inutiles.
- Porter des équipements de protection individuelle seulement quand vous recevez l'engrais. **Ce qu'il ne faut pas faire**: Chaque fois que vous manipulez l'engrais devez porter le EPI.
- Commander plus d'engrais que ce que vous estimez vendre parce que vous ne savez pas si plus de client viendront. **Ce qu'il ne faut pas faire** : Eviter un stock obsolète à la fin de la saison.
- Vous devriez accepter les sacs endommagés du fournisseur quand vous êtes sûrs de les réparer. **Ce qu'il ne faut pas faire**. Si vous acceptez les sacs endommagés, le problème devient le vôtre.

## Finir

**Synthétiser** : Donnez un résumé en reprenant les *Ce qu'il faut faire* et les *Ce qu'il ne faut pas faire* sur les papiers Padex.

**Répondre** : Demandez si quelqu'un a une question ou un commentaire.

**Evaluation** : Demandez quelques *ce qu'il faut faire* et *ce qu'il ne faut pas faire*.

**Prochaine Etape** : Dans cette session, nous avons appris la manipulation correcte des engrais. Dans l'une des sessions suivantes, nous discuterons du stockage de tous les intrants agricoles dans le magasin.

Distribuer la **feuille des faits** à tous les participants.

