



[ VADEMECUM ] Efma ha pubblicato un documento con utili consigli per gli agricoltori

# Conservazione dei fertilizzanti norme per un corretto stivaggio

[ DI GIANCARLO ROCCUZZO ]

**L'** Efma, Associazione europea dei produttori di fertilizzanti, all'inizio del 2008 ha pubblicato la "Guida per l'immagazzinamento in sicurezza dei fertilizzanti nelle aziende agricole". Lo scopo della guida è accrescere la sensibilità dei produttori agricoli sulla conservazione dei fertilizzanti in sicurezza nelle aziende agricole e di raccomandarne la relativa buona pratica.

Essa riguarda tutti i fertilizzanti utilizzati in agricoltura, anche se particolare cura dovrebbe essere posta per i ferti-

lizzanti a base di *nitrato ammonico*, che potrebbero essere sottratti per la preparazione di manufatti esplosivi.

I fertilizzanti possono rappresentare una fonte di inquinamento delle acque profonde e superficiali se non conservati adeguatamente. Nessun fertilizzante dovrebbe essere stoccato a meno di 10 metri di distanza da un corso d'acqua o canale di drenaggio o meno di 50 metri da pozzi, perforazioni.

Qualora possibile, i fertilizzanti dovrebbero essere posti in un locale chiuso e sicuro. Se ciò

Come effettuare  
un efficace  
immagazzinamento  
a garanzia della  
qualità del prodotto.  
E a difesa dai furti

non è possibile, dovrebbero essere coperti per proteggerli dagli agenti atmosferici (sole, pioggia, gelo, vento) e per ridurre il rischio di furto.

Devono essere seguite le buone pratiche di igiene, riparando le confezioni danneggiate

e mantenendo puliti pareti, pavimento e attrezzature. Devono essere evitate le perdite dalle attrezzature, ad esempio di combustibile, olio e fluido idraulico. Si deve evitare di danneggiare i fertilizzanti durante la manipolazione.

Altra buona norma è quella di conservare a distanza da fonti di calore, quali serbatoi di carburante o barili di olio; indispensabile il divieto di fumo.

I materiali che possono reagire con i fertilizzanti a base di nitrato ammonico, come i prodotti chimici o i materiali in-

## [ BIG BAG Manipolare in sicurezza

**L**e attrezzature per il sollevamento dei sacconi *big bag* devono avere bordi lisci e arrotondati.

- Il sollevamento dovrebbe essere realizzato dolcemente, in direzione verticale, in spazi che garantiscano le manovre. I sacconi non devono essere lasciati sospesi a mezz'aria.

- I sacconi non devono scorrere lungo le assi

delle attrezzature di sollevamento.

- Nessuno dovrebbe stazionare al di sotto o nelle vicinanze del saccone quando questo viene sollevato, spostato o svuotato.

- Particolare attenzione dovrebbe essere posta quando il saccone viene tagliato; utilizzare preferibilmente un coltello con manico lungo. ■

## [ NITRATI Gli usi illeciti

**N**on bisogna mai conservare fertilizzanti a base di nitrato ammonico in luoghi di pubblico accesso.

- Non abbandonare fertilizzanti a base di nitrato ammonico in campo durante la notte.

- Non porre fertilizzanti a base di nitrato ammonico nelle vicinanze o in luoghi visibili da autostrade o strade di grande comunicazione.

- Non rivendere fertilizzanti a base di nitrato ammonico a meno di riconoscere personalmente il compratore come persona di buona fede, che è cosciente della necessità di seguire questa guida.

- Rispettare tutte le norme nazionali.

- Registrare tutte le consegne e gli utilizzi di fertilizzanti a base

di nitrato ammonico.

- Immagazzinare, qualora possibile, i fertilizzanti a base di nitrato ammonico all'interno di un edificio o complesso chiuso a chiave, seguendo le istruzioni delle autorità in materia di sicurezza.

- Coprire accuratamente i cumuli di fertilizzanti a base di nitrato ammonico immagazzinati all'aperto e controllare regolarmente che non siano manomessi.

- Effettuare regolari controlli delle giacenze.

Comunicare tempestivamente qualsiasi discrepanza o perdita nelle giacenze alla polizia o ad altra autorità competente nel proprio Paese.

- Registrare il numero d'iscrizione al registro dei fabbricanti di fertilizzanti e ogni altra informazione reperibile nei documenti di accompagnamento per ragioni di sicurezza. ■

fiammabili (legno, fieno, paglia) non dovrebbero essere presenti o non dovrebbero essere nelle prossimità.

### [ AL CHIUSO

Il magazzino dovrebbe preferibilmente essere su un solo livello e idealmente essere costruito con materiali non facilmente infiammabili, ad esempio calcestruzzo, mattoni o acciaio. Dovrebbe essere ben ventilato e il pavimento dovrebbe essere orizzontale, bene asciutto e uniforme, senza recipienti sotterranei. Qualora possibile, è buona norma immagazzinare su *pallet* i fertilizzanti confezionati.

Il magazzino dovrebbe essere pulito prima, durante e dopo la consegna del prodotto. È im-



[ Stoccaggio di sacchi.

portante ispezionarlo regolarmente; le giacenze dovrebbero essere controllate, in modo da avere un accurato inventario in ogni momento.



[ Anche nei trasporti si deve fare molta attenzione.

Si deve limitare la dimensione dei cumuli di sacchi di fertilizzanti a base di nitrato ammonico, in accordo alle eventuali norme nazionali.

Occorre disporre di almeno un metro di distanza da travi e cornicioni e, nel caso di fertilizzanti confezionati in sacchi, anche da muri e da altri cumuli di fertilizzanti.

Non immagazzinare fertilizzanti confezionati di diverso tipo nello stesso cumulo.

Evitare di stoccare urea e nitrato ammonico nello stesso edificio, tenendoli ben separati, dato che non sono compatibili.

Se è necessario conservare a sopr il livello del suolo, serve una superficie ben drena-

ta, asciutta e liscia (es. su *pallet*).

### [ ALL'APERTO

Porre uno strato di pedane vuote sulla sommità del cumulo prima di ricoprirlo, per prevenire il deterioramento del prodotto a causa del calore, in modo da preservare la qualità. I cumuli dovrebbero essere coperti con teloni che devono essere legati alla base, per evitare i danneggiamenti che potrebbero essere causati da frizioni o sfregamenti. Le buone pratiche di immagazzinamento preservano la qualità e la buona distribuzione dei fertilizzanti. Per maggiori informazioni, è possibile visitare il sito *Efma: www.efma.be*. ■



[ I concimi devono essere manipolati con cura.