



FEDERCHIMICA

ASSOFERTILIZZANTI

Associazione nazionale produttori di fertilizzanti



GUIDA PER LO STOCCAGGIO IN SICUREZZA DEI FERTILIZZANTI NELLE AZIENDE AGRICOLE



Edizione 2009
Pubblicazione 2012



GUIDA PER LO STOCCAGGIO IN SICUREZZA DEI FERTILIZZANTI NELLE AZIENDE AGRICOLE

Contenuti

1. INTRODUZIONE	2
2. INFORMAZIONI GENERALI	2
3. STOCCAGGIO INTERNO	3
4. STOCCAGGIO ESTERNO	5
5. RACCOMANDAZIONI PER GARANTIRE LO STOCCAGGIO IN SICUREZZA DI FERTILIZZANTI A BASE DI NITRATO AMMONICO NELLE AZIENDE AGRICOLE	6
6. MANIPOLAZIONE IN SICUREZZA DEI SACCONI "BIG-BAG"	8
7. RESPONSIBLE CARE	8

Edizione 2009

Pubblicazione 2012

© Fertilizers Europe 2012

ESONERO RESPONSABILITÀ:

Questo documento è stato prodotto a beneficio dei membri di Fertilizer Europe. Le informazioni e le linee guida di questo documento vengono fornite in buona fede. Fertilizer Europe, i suoi membri, consulenti e lo staff non si assumono alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni derivanti dall'uso di questa guida. Poiché i regolamenti sono aggiornati volta per volta, si consiglia ai lettori di consultare le informazioni più aggiornate.

1. INTRODUZIONE

Scopo di questa guida è quello di sensibilizzare gli agricoltori sulla necessità di garantire lo stoccaggio sicuro dei fertilizzanti nelle proprie aziende e di raccomandarne le migliori “buone pratiche”. Il campo di applicazione è esteso a tutti i fertilizzanti utilizzati in agricoltura. Una speciale attenzione deve essere posta per le procedure di immagazzinamento dei fertilizzanti a base di nitrato ammonico in particolare per prevenirne i furti in quanto il concime può essere utilizzato come precursore per la preparazione di esplosivi non convenzionali.

2. INFORMAZIONI GENERALI

I fertilizzanti, se non conservati adeguatamente, potrebbero rappresentare la principale fonte di inquinamento delle falde acquifere e delle acque superficiali. Se possibile immagazzinarli a meno di 10 metri di distanza dai corsi d’acqua o dai canali di drenaggio o a meno di 50 metri da pozzi, perforazioni, ecc.

Ove possibile i concimi dovrebbero essere stoccati in un locale chiuso e al sicuro. Se ciò non è fattibile essi devono essere coperti per proteggerli dagli agenti atmosferici (sole, pioggia, ecc.) e per ridurre il rischio di furto.

Si devono osservare le normali pratiche di pulizia, rimuovendo eventuali sversamenti di prodotto e mantenendo pulite le pareti, il pavimento ed le varie attrezzature. Bisogna evitare sversamenti di liquidi dai macchinari, come ad esempio combustibile, olio e/o altri tipi di fluidi. Evitare di danneggiare i fertilizzanti durante la manipolazione.

Conservare a distanza da possibili fonti di calore, quali serbatoi di carburante o barili di olio. Vietare di fumare.

Prodotti o sostanze che possono reagire con i fertilizzanti a base di nitrato ammonico, come composti chimici, olio, agrofarmaci o materiali infiammabili (es. legno, fieno, paglia) non dovrebbero essere presenti o comunque non posizionati in prossimità dei fertilizzanti.

3. STOCCAGGIO INTERNO

Il magazzino, idealmente, dovrebbe essere disposto su un solo livello e costruito con materiali non facilmente infiammabili, ad esempio calcestruzzo, mattoni, acciaio, ecc. Converrebbe mantenerlo ben ventilato con una pavimentazione ben livellata, asciutta e uniforme, senza buche. I fertilizzanti confezionati andrebbero possibilmente disposti su pedane.

Occorrerebbe pulire il magazzino prima, durante e dopo la consegna del prodotto. Sarebbe conveniente ispezionarlo regolarmente e controllare le giacenze in modo da avere un accurato inventario in ogni momento.

Limitare la dimensione dei cumuli di sacchi di fertilizzanti a base di nitrato ammonico, nel rispetto delle eventuali norme nazionali.

Immagazzinare ad almeno 1 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.

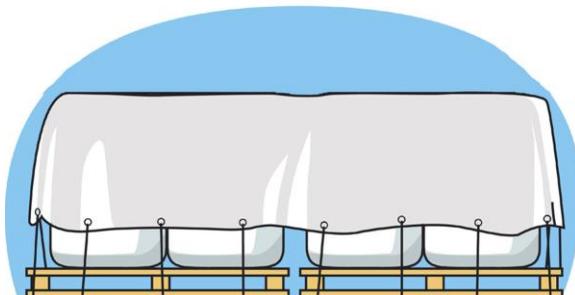
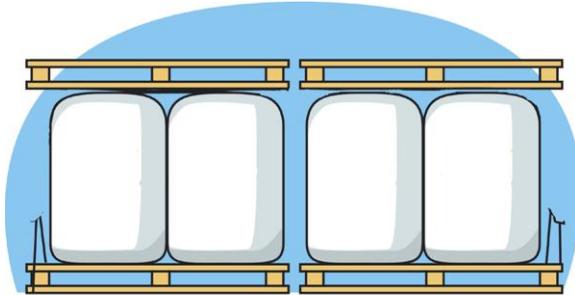
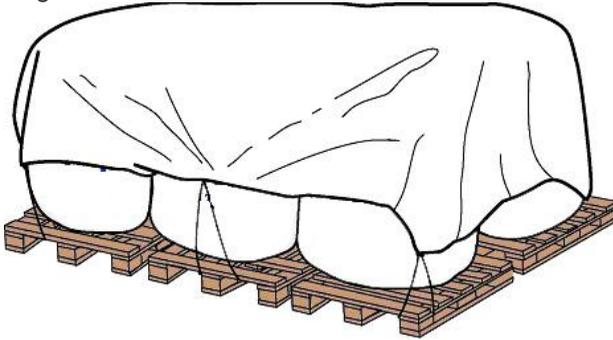
Evitare di immagazzinare urea, concimi organici e organo minerali nelle vicinanze del nitrato ammonico, tenendoli ben separati, dato che non sono compatibili.

4. STOCCAGGIO ESTERNO

Stoccare in maniera sopraelevata su una superficie ben drenata, asciutta e liscia (es. su pedane).

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 come consigliato dal produttore/fornitore.

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.



5. RACCOMANDAZIONI PER GARANTIRE LO STOCCAGGIO IN SICUREZZA DI FERTILIZZANTI A BASE DI NITRATO AMMONICO NELLE AZIENDE AGRICOLE

COSE DA NON FARE	COMPORAMENTI DA TENERE
<p> Non immagazzinare fertilizzanti a base di nitrato ammonico in luoghi di pubblico accesso.</p> <p> Non abbandonare fertilizzanti a base di nitrato ammonico in campo durante la notte.</p> <p> Non immagazzinare fertilizzanti a base di nitrato ammonico nelle vicinanze o in luoghi visibili da autostrade o strade di grande comunicazione.</p> <p> 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.</p>	<p> Rispettare tutte le norme nazionali.</p> <p> Registrare tutte le consegne e gli utilizzi di fertilizzanti a base di nitrato ammonico.</p> <p> 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.</p> <p> Coprire accuratamente i cumuli di fertilizzanti a base di nitrato ammonico immagazzinati all'aperto e controllare regolarmente che non siano stati manomessi.</p> <p> Effettuare regolari controlli delle giacenze.</p> <p> Comunicare tempestivamente qualsiasi discrepanza o perdita nelle giacenze alla polizia o ad altra autorità competente nel proprio Paese.</p> <p> Registrare il numero d'iscrizione al registro dei fabbricanti di fertilizzanti e ogni altra informazione relativa ai distributori e fornitori reperibile nei documenti di accompagnamento ai fini della tracciabilità per ragioni di sicurezza.</p>

6. MANIPOLAZIONE IN SICUREZZA DEI SACCONI “BIG-BAG”

- Le attrezzature per il sollevamento dei Big-Bag devono avere bordi lisci e arrotondati.
- Il sollevamento deve 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 sulla dentatura, se presente, 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.

7. RESPONSIBLE CARE

L’aver adottato le opportune pratiche di immagazzinamento preserva la qualità e le buone caratteristiche di spandimento del suo fertilizzante; segua la guida per l’immagazzinamento disponibile presso il suo fornitore, produttore, associazione di settore o presso la competente autorità governativa.

Per maggiori informazioni, visiti il sito di Fertilizer Europe:

www.fertilizerseurope.com



La “Product Stewardship” (Gestione Responsabile del prodotto) viene definita come *“la gestione della sicurezza, della salubrità e degli aspetti ambientali di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, con metodi eticamente responsabili”*. Questo rappresenta il “Responsible Care” quando applicato ai prodotti. Fare “Product Stewardship” significa coprire tutto il ciclo di vita del prodotto ma affrontare altresì ulteriori problematiche, come per esempio le migliori pratiche da mettere in atto che non hanno necessariamente a che fare con le caratteristiche del prodotto stesso.

Il campo di applicazione è limitato alla legislazione europea e non contempla i requisiti nazionali specifici.

Il programma della “Product Stewardship” riguarda i concimi minerali, le loro materie prime ed i prodotti intermedi.

www.productstewardship.eu



Avenue E. van Nieuwenhuysse 4/6
B-1160, Brussels, Belgium
Tel: +32 2 675 3550
Fax: +32 2 675 3961
main@fertilizerseurope.com

www.fertilizerseurope.com

twitter.com/FertilizersEuro



www.youtube.com/fertilizerseurope



www.facebook.com/fertilizerseuropepage



Group Fertilizers Europe



IMMAGAZZINAMENTO IN SICUREZZA DI FERTILIZZANTI CONTENENTI AN



**Concimi a base di Nitrato d' Ammonio sono sicuri quando gestiti in conformità con le linee guida del settore
Non sono tossici e non possono esplodere spontaneamente.
In caso di esposizione al calore o al fuoco, I concimi possono decomporsi e rilasciare fumi tossici.**

DA FARE

- ✓ Tenere sempre le registrazioni di ciò che è in deposito;
- ✓ Tenere a disposizione le istruzioni per lo stoccaggio;
- ✓ Formazione dei lavoratori per i casi di emergenza;
- ✓ Prioritizzazione della movimentazione dei prodotti (First-in, First-out);
- ✓ Buone pratiche di pulizia
- ✓ Libero accesso agli equipaggiamenti e alle vie di fuga;
- ✓ Farsi autorizzare le manutenzioni dai responsabili e seguire le corrette procedure;
- ✓ Utilizzare apparecchiature elettriche solo se approvate;
- ✓ Utilizzare I cartelli di sicurezza;
- ✓ Etichettare correttamente i fertilizzanti;
- ✓ Eseguire ispezioni periodiche di sicurezza;
- ✓ Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate;

DA NON FARE

- ⊘ Non fumare e non usare fiamme libere;
- ⊘ No bottiglie di gas, taniche di gas e olio o stazioni di rifornimento in prossimità dei fertilizzanti;
- ⊘ No lampade a filamento, usare lampade fluorescenti evitando il contatto con I fertilizzanti
- ⊘ Nessuna fonte di calore a contatto con I fertilizzanti;
- ⊘ Nessuna lavorazione a caldo senza la dovuta autorizzazione ed eseguirla sotto stretto controllo;
- ⊘ Nessuna contaminazione con materiali combustibili e materiali organici, fieno e paglia, agrofarmaci, olii e grassi, acidi e alcali;
- ⊘ Non usare segatura per asciugare I pavimenti bagnati (utilizzare materiali inerti).