

Lista di controllo

Big bag

Contenitori flessibili (FIBC)



Voi e i vostri collaboratori sapete quali sono i pericoli connessi all'uso dei big bag?

L'impiego dei contenitori flessibili (FIBC), i cosiddetti big bag, è fortemente aumentato negli ultimi anni. Pochi tuttavia conoscono i pericoli connessi al loro uso e le misure di sicurezza da adottare.

Pericoli principali:

- caduta di un big bag
- esplosioni durante le operazioni di travaso di materiali sfusi combustibili causate da scariche elettrostatiche
- malattie dovute a materiali sfusi dannosi per la salute

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste situazioni di pericolo.

Qui di seguito troverete una serie di domande importanti sul tema della presente lista di controllo. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.

Selezione, etichettatura

<p>1 I big bag (FIBC) impiegati nella vostra azienda sono etichettati in maniera corretta (secondo la norma SN EN ISO 21898)? (Fig. 1)</p> <p>Una corretta etichettatura deve indicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ nome e indirizzo del produttore ■ designazione del tipo di prodotto ■ nome e indirizzo del distributore ■ carico nominale in kg ■ data di produzione del big bag (FIBC) ■ nome del laboratorio di prova riconosciuto 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>2 Nelle zone a rischio di esplosione vengono impiegati big bag adeguati?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I big bag non devono caricarsi elettrostaticamente (rischio di esplosione). ■ Sono indicati per l'impiego nelle zone a rischio di esplosione i big bag del tipo B, C e D. Nella zona a rischio di esplosione 1 sono consentiti solo big bag del tipo C e D (test dei big bag secondo IEC 61340-4-4). 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>3 Per i materiali sfusi che presentano un'energia minima di innesco molto bassa (< 3 mJ) vengono impiegati big bag adeguati?</p> <p>Sono indicati i big bag del tipo C e D.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>4 Nel trasbordo di materiali sfusi combustibili vengono adottate le misure di messa a terra necessarie? (Fig. 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I big bag del tipo C devono essere collegati a terra. ■ Con i big bag del tipo D tutti gli oggetti conduttivi nonché le persone che possono caricarsi elettrostaticamente devono essere provvisti di un collegamento a terra. 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>5 Per lo stoccaggio e il trasporto di merce pericolosa vengono impiegati big bag adeguati ed etichettati in maniera corretta?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

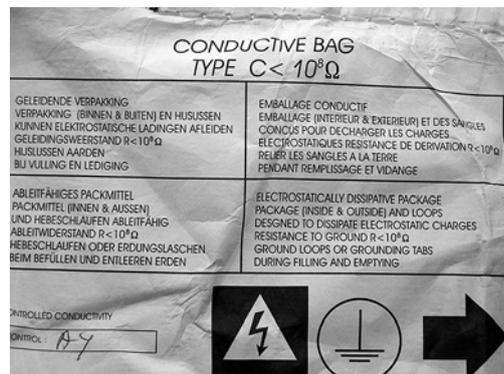


Fig. 1: l'etichetta fornisce indicazioni sull'omologazione e sull'utilizzo corretto.

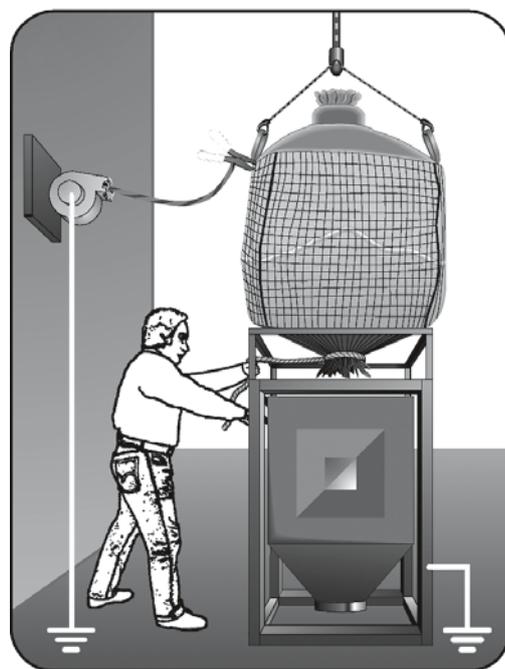


Fig. 2: durante il trasbordo di materiali sfusi combustibili i big bag devono essere collegati a terra.

Riempimento, svuotamento

<p>6 La stazione di riempimento dei big bag dispone di un dispositivo di sospensione adeguato ed è presente un dispositivo di aspirazione efficace? (Fig. 3)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>7 La stazione di svuotamento dispone di un sistema di svuotamento sicuro? (Figg. 4, 5 e 6)</p> <p>Bisogna garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ un supporto meccanico ■ la protezione dell'accesso alla coclea automatica ■ la presenza di interruttori di sicurezza per la disattivazione sicura di tutti gli elementi pericolosi ■ un sistema di aspirazione efficace ■ la messa a terra 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

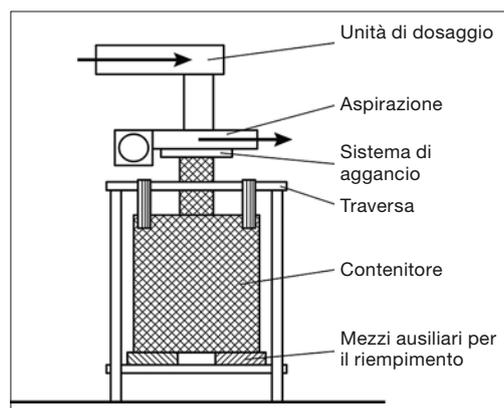


Fig. 3: stazione di riempimento con dispositivo di sospensione meccanico (traversa) e aspirazione.

<p>8 È stato chiarito se è necessario indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) (ad es. protezione delle vie respiratorie, occhiali di protezione)?</p> <p>Attenersi alle schede di sicurezza dei prodotti!</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>9 Sono disponibili istruzioni di lavoro scritte relative al riempimento e allo svuotamento dei big bag?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

Trasporto, stoccaggio

<p>10 I carrellisti sono stati istruiti sui pericoli connessi con il trasporto e lo stoccaggio dei big bag?</p> <p>Per esempio trasportare il big bag su un rimorchio anziché sulle forche sollevate. Ridurre la velocità in curva!</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>11 I big bag vengono stoccati in un unico strato oppure – nel caso siano disposti su più strati – in ripiani appositi? (Fig. 7)</p> <p>Per uno stoccaggio a piramide con al massimo tre strati bisogna effettuare una valutazione dei rischi in collaborazione con uno specialista. Gli aspetti da considerare sono il materiale contenuto e il pavimento (possibilmente piano e asciutto).</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>12 Nel magazzino vengono effettuati controlli periodici?</p> <p>Bisogna tener conto dei seguenti fattori: cambiamenti nell'ambiente circostante, umidità, presenza di roditori, vandalismo, fuoriuscita di materiale contenuto nei big bag.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>13 I big bag vuoti vengono conservati correttamente?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evitare l'esposizione a sollecitazioni meccaniche o chimiche ■ Evitare l'esposizione a condizioni climatiche estreme ■ Evitare l'esposizione diretta al sole e ai raggi UV 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

Organizzazione, formazione, comportamento

<p>14 Tutti i dipendenti interessati sono stati istruiti sulla base di istruzioni di lavoro scritte e le istruzioni sono documentate?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>15 Sono disponibili le istruzioni per l'uso e le dichiarazioni di conformità dei costruttori e dei distributori relative ai dispositivi di riempimento e di svuotamento e ai big bag?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>16 Nel caso di un eventuale riutilizzo dei big bag è garantita la loro pulizia con una formazione di polvere ridotta?</p> <p>Per esempio con un aspirapolvere industriale antideflagrante.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>17 I big bag vengono regolarmente controllati e quelli danneggiati vengono sostituiti?</p> <p>Usura del tessuto, strappi, tagli, schiacciamenti, danni alle cuciture, danni al rivestimento, ecc.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti (vedi ultima pagina).



Fig. 4: stazione di svuotamento con supporto meccanico.



Fig. 5: una stazione di svuotamento dotata di supporto meccanico consente l'apertura sicura del big bag.

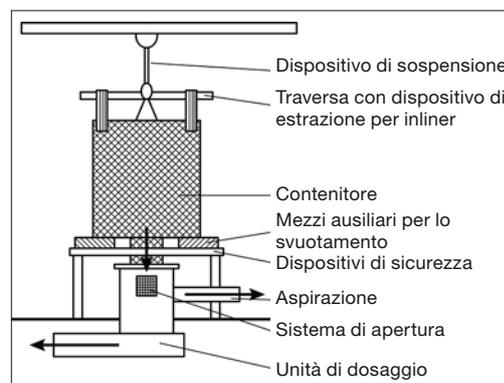


Fig. 6: stazione di svuotamento con supporto meccanico (dispositivo di sicurezza).



Fig. 7: i contenitori devono essere stoccati in un unico strato oppure in appositi ripiani.

