PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 12 - numero 2489 di giovedì 14 ottobre 2010

Big bag e contenitori flessibili: una lista di controllo

Una lista di controllo dedicata alla prevenzione di infortuni nell'utilizzo di big bag, di contenitori flessibili. I principali pericoli e i suggerimenti per l'etichettatura, la selezione, lo svuotamento e il riempimento, il trasporto e lo stoccaggio.

Tra i meriti dei documenti sulla sicurezza prodotti da Suva - istituto svizzero per l'assicurazione e la prevenzione degli infortuni ? non c'è solo la chiarezza e l'efficacia comunicativa, ma anche la capillarità. A volte - come nel caso del documento che presentiamo ? si soffermano e sottolineano rischi che non sempre vengono sufficientemente valutati da aziende e lavoratori.

Il documento di cui ci occupiamo oggi è una lista di controllo dal titolo " **Big bag - Contenitori flessibili (FIBC)**", un documento che affronta i pericoli nell'uso di questi contenitori flessibili (Flexible Intermediate Bulk Container) di grandi dimensioni utilizzati in molte attività per la conservazione, trasporto e stoccaggio di diversi materiali.

Pubblicità
<#? QUI-PUBBLICITA-MIM-[DVD020] ?#>

Il documento di Suva ci ricorda che se l'impiego di tali contenitori flessibili è fortemente aumentato negli ultimi anni, "pochi tuttavia conoscono i pericoli connessi al loro uso e le misure di sicurezza da adottare".
Questi i **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".

Riguardo alla **selezione ed etichettatura** la lista di controllo chiede di verificare che i big bag impiegati siano etichettati in maniera corretta.
Una corretta etichettatura ? secondo la norma UNI EN ISO 21898:2006 - deve indicare:
- "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".
Inoltre nelle **zone a rischio di esplosione** devono essere impiegati big bag adeguati:
- "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".
Devono anche essere utilizzati big bag adeguati:
- per i materiali sfusi che presentano un'energia minima di innesco molto bassa;
- per lo stoccaggio e il trasporto di merce pericolosa.
Nel trasbordo di materiali sfusi combustibili devono essere adottate idonee misure di messa a terra:
- "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".

Per prevenire i pericoli relativi a **riempimento e svuotamento** di questi contenitori, la stazione di riempimento dei big bag deve disporre di un dispositivo di sospensione adeguato e di un dispositivo di aspirazione efficace. Inoltre la stazione di svuotamento deve disporre di un sistema di svuotamento che garantisca:
- "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".

Per svuotare e riempire in sicurezza è bene che siano presenti istruzioni scritte e chiarezza in merito alla eventuale necessità di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (ad es. protezione delle vie respiratorie, occhiali di protezione).

Veniamo al **trasporto** e allo **stoccaggio**.
I carrellisti devono essere istruiti sui pericoli connessi con il trasporto e lo stoccaggio dei big bag (ad esempio può essere più sicuro trasportare il big bag su un rimorchio anziché sulle forche sollevate).
Come sono stoccati i big bag? In un unico strato oppure su più strati e in ripiani appositi?
Suva ricorda che "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)".
Nel magazzino di stoccaggio devono essere effettuati controlli periodici.
Ad esempio tenendo conto dei seguenti fattori:
- "cambiamenti nell'ambiente circostante;
- umidità;
- presenza di roditori;
- vandalismo;
- fuoriuscita di materiale contenuto nei big bag".

È importante conservare correttamente anche i big bag vuoti:
- "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".

Come sempre le liste di Suva si concludono con qualche cenno all'**organizzazione di lavoro** e alla **formazione**.
Per tutti i dipendenti che hanno a che fare con questi contenitori sono necessarie una idonea formazione e chiare istruzioni di lavoro scritte.
Devono essere disponibili anche 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. Nel caso di eventuali riutilizzi di big bag, è necessario garantire "la loro pulizia con una formazione di polvere ridotta" (per esempio con un aspirapolvere industriale antideflagrante).

Il documento si conclude ricordando che è necessario **controllare regolarmente i big bag**.
Quelli danneggiati ("usura del tessuto, strappi, tagli, schiacciamenti, danni alle cuciture, danni al rivestimento, ecc.") devono essere prontamente sostituiti.

Nel documento di Suva che vi invitiamo a visionare, sono presenti immagini esplicative su procedure di sicurezza e buone pratiche idonee, specialmente in relazione alle stazioni di svuotamento e riempimento.

N.B.: Gli eventuali riferimenti legislativi contenuti nel documento originale riguardano la realtà svizzera, i suggerimenti indicati possono essere comunque di utilità per tutti i lavoratori.

Suva, lista di controllo, " Big bag - Contenitori flessibili (FIBC)", (formato PDF, 557 kB).

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

www.puntosicuro.it