

Guida allo stoccaggio dei prodotti chimici: vasche di contenimento

AREE DI STOCCAGGIO

La realizzazione di apposite zone di deposito dei fusti di prodotti chimici risulta fondamentale per il rispetto delle **normative di sicurezza degli ambienti di lavoro**. Queste zone devono essere appositamente organizzate per evitare possibili contatti tra sostanze incompatibili fra di loro. Lo stoccaggio dei prodotti chimici pericolosi deve essere realizzato preferibilmente in serbatoi fissi per minimizzare i rischi durante le operazioni di prelievo.

I fusti e i serbatoi fissi di stoccaggio dei prodotti chimici devono essere dotati di apposita **vasca di contenimento** per evitare rischi dovuti a possibili fuoriuscite.

La tipologia della vasca di raccolta si basa tra la compatibilità dei liquidi da stoccare e il materiale in cui è realizzata la vasca stessa: acciaio, inox, polietilene

Per lo stoccaggio della maggior parte dei liquidi possono essere utilizzate vasche in acciaio. Nel caso di prodotti causticanti (per esempio acidi, basi o forti ossidanti) e spesso necessario ricorrere all'utilizzo di vasche in polietilene.

I fusti dei prodotti chimici **non pericolosi** devono essere posizionati su apposita griglia lavabile collegata alla fognatura industriale in modo da raccogliere eventuali perdite.

Inoltre in prossimità di tali contenitori, devono essere installate docce e/o lava occhi di emergenza.

RISCHI PER L'OPERATORE

1. Contatto cutaneo con prodotti chimici dovuti a fuoriuscite dai serbatoi.



2. Inalazione di vapori di prodotti chimici dovuti a fuoriuscite dai serbatoi.



3. Reazioni pericolose dovute a miscelazione accidentale tra prodotti chimici incompatibili.



VASCHE DI RACCOLTA

L'impiego di soluzioni e prodotti per la protezione delle falde acquifere è un' obbligo di legge sancito nelle disposizioni in base al D.P.R. 303/56 e al D.P.R. 547/55.

I serbatoi e i fusti dei prodotti chimici pericolosi devono essere dotati di vasca di contenimento impermeabilizzata con idonei materiali.

Se la vasca di contenimento contiene un solo deposito la sua capacità dovrà essere pari all'intero volume del deposito.

Se in uno stesso bacino vi sono più depositi questo dovrà avere una capacità par uguale alla terza parte di quella complessiva effettiva dei depositi stessi.

In ogni caso la vasca deve essere di capacità pari a quella del più grande dei depositi.

Tutti i serbatoi devono essere muniti di opportune etichettatura con l'identificazione dei pericoli inerenti la sostanza.

I serbatoi contenenti sostanze incompatibili devono essere opportunamente distanziati e dotati di vasche di contenimento separate.

In prossimità delle zone di stoccaggio di prodotti chimici pericolosi devono essere installate docce e/o lavaocchi di emergenza

Tutela dell'ambiente – Stoccaggio di sostanze pericolose



PRINCIPALI NORME COMPORTAMENTALI DEI LAVORATORI

L'impiego di prodotti chimici pericolosi di varia natura determina l'obbligo di utilizzare i **DPI** (guanti di materiale idoneo al prodotto chimico, occhiali protettivi, maschera respiratoria con filtro idoneo) durante il rifornimento e in tutti i casi in cui si evidenzia un rischio di fuoriuscita della sostanza e quindi il rischio di contatto cutaneo o di inalazione.

Allo scopo di minimizzare i rischi, risulta fondamentale da parte del lavoratore l'impiego degli specifici DPI messi a disposizione dal datore di lavoro in base alla pericolosità dei prodotti e alle informazioni riportate dalle schede di sicurezza.

Il lavoratore deve porre la massima attenzione nelle operazioni di rifornimento delle sostanze chimiche da autobotte a serbatoio fisso e di scarico e stoccaggio dei fusti, seguendo:

- x **le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti;**
- x **le indicazioni presenti nel manuale di uso e manutenzione delle attrezzature;**
- x **le informazioni riportate nelle schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati**

OBBLIGO DEI LAVORATORI

La manipolazione dei prodotti chimici pericolosi, nelle operazioni di trasporto dei fusti oppure di travaso, possono esporre il lavoratore a pericoli di causticazioni, irritazioni o intossicazioni dovute a fuoriuscite anche di grosse quantità di sostanze che possono causare gravi lesioni. Inoltre sono da evidenziare gravi incidenti che si sono verificati a causa della miscelazione di prodotti incompatibili all'interno di serbatoi durante le operazioni di travaso. Le reazioni incontrollate che si sono innescate hanno portato allo scoppio del serbatoio avere cura delle attrezzature di lavoro

non rimuovere o modificare le protezioni o i dispositivi di sicurezza senza l'autorizzazione del preposto o del capo reparto

segnalare immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente rilevato durante la propria attività

non apportare alle attrezzature modifiche di propria iniziativa

utilizzare e avere cura dei DPI messi a disposizione dal datore di lavoro

CASI DI INFORTUNIO

Nei casi di incidenti per contatto cutaneo con prodotti chimici pericolosi risulta fondamentale l'impiego di grandi quantità di acqua corrente per il lavaggio completo e immediato della parte del corpo interessata, utilizzando le apposite docce e i lavaocchi di emergenza.

Per tali rischi si intendono quelli che possono manifestarsi per il mancato intervento dei ripari e dei dispositivi di sicurezza o per errori di manovra o per uso non corretto dei DPI.