

I programmi di prevenzione «Visione 250 vite» e «Amianto»

Explosione in una vasca di raccolta: muore operaio addetto alla manutenzione

Un operaio addetto alla manutenzione di cisterne sta riverniciando la superficie interna di una vasca di raccolta con una miscela di colore a base di solventi. Nonostante gli anni di esperienza, sottovaluta il rischio e la miscela esplosiva prende fuoco.

L'operaio, in compagnia di un aiutante, deve dare una mano di colore a una vasca di raccolta profonda 1,6 metri sotto una cisterna di gasolio. Stando all'interno della vasca, miscela in un secchio i vari componenti della vernice a base di solventi servendosi di un agitatore montato su un trapano. Dopo aver applicato il contenuto del primo secchio, prepara allo stesso modo un secondo secchio di miscela.

Nel frattempo, il suo aiutante si dirige verso il veicolo di trasporto. Durante il tragitto viene colpito alle spalle da una fiammata che lo scaglia a terra. Resosi conto che nella vasca si è verificata un'esplosione, l'aiutante corre dal collega, i cui abiti sono in fiamme. Anche le pareti della vasca e il secchio stanno bruciando. Con l'acqua del vicino idrante spegne l'incendio ed estrae il collega dalla cisterna.

L'operaio muore il giorno dopo per le gravi ustioni riportate. L'aiutante invece subisce ustioni al collo che richiedono soltanto cure ambulatoriali.

I vapori pericolosi nella vasca di raccolta non sono stati aspirati

I vapori dei solventi hanno creato un'atmosfera esplosiva nella vasca. Il ventilatore, che doveva assolutamente essere utilizzato nella vasca di raccolta per eliminare i vapori, è rimasto sul veicolo. Inoltre, la vittima ha usato un agitatore (trapano) inadatto perché non antideflagrante che ha fatto da innesco all'incendio. Nello svolgere il suo lavoro, l'operaio ha disatteso due «regole vitali per i manutentori» che recitano: «Allontaniamo le sostanze infiammabili o facciamo in modo che non possano accendersi» e «Per evitare esplosioni e intossicazioni negli spazi ristretti utilizziamo un ventilatore di aspirazione» ([opuscolo Suva 84040, regole 7 e 8](#)). Purtroppo, l'inosservanza di queste regole gli è stata fatale.

Per evitare infortuni simili

Il datore di lavoro e il superiore agiscono con responsabilità e verificano che i lavoratori provvedano a una buona ventilazione durante i lavori di verniciatura. Soprattutto nei locali stretti bisogna utilizzare – senza eccezione alcuna – un ventilatore antideflagrante con tubo di aspirazione!

Misure per i datori di lavoro e i superiori

- Fornire attrezzature di lavoro adatte quando si impiegano prodotti che contengono liquidi facilmente infiammabili (per es. colori, vernici, resine poliestere):
 - condotte di ventilazione di lunghezza sufficiente e adeguate alla situazione
 - apparecchiature elettriche antideflagranti (ad es. motori, lampade)
 - apparecchi di protezione delle vie respiratorie, se necessario
- Informare i lavoratori sui pericoli e istruirli sulle necessarie misure di sicurezza.
- Verificare periodicamente se i lavoratori osservano le regole di sicurezza. Se non lo fanno, dire STOP e imporre il rispetto.

Lavoratori

- Quando si lavora con prodotti facilmente infiammabili, adottare le misure di protezione (tra cui ventilatore e attrezzature di lavoro antideflagranti) come indicato dal datore di lavoro.
- Se non si dispone di attrezzature di lavoro idonee, dire STOP, interrompere il lavoro e chiedere al datore di lavoro di procurare le attrezzature adatte.
- Impiegare esclusivamente attrezzature antideflagranti durante i lavori in cui vi sono o si possono formare vapori di liquidi facilmente infiammabili.

Mettere in atto le misure indicate aiuta a salvare vite umane e ad evitare sofferenze e dolore alle persone.





Nella vasca di raccolta non è stato utilizzato un ventilatore con tubo d'aspirazione e perciò si è formata un'atmosfera esplosiva. L'esplosione si è verificata quando l'operaio ha usato l'agitatore montato su un trapano per miscelare i vari componenti della vernice a base di solventi.

Basi legali

- [Liquidi infiammabili. Stoccaggio e manipolazione, direttiva CFSL, codice 1825.i](#)
- [Direttive concernenti i lavori all'interno di recipienti e locali stretti, direttiva Suva, codice 1416.i](#)

Maggiori informazioni

- [«Otto regole vitali per i manutentori di macchine e impianti»](#)
- [«Prevenzione e protezione contro le esplosioni», opuscolo informativo, codice 2153.i](#)
- [«Esplosioni - Pericoli e misure di protezione. Un programma interattivo per la prevenzione degli infortuni», CD-ROM, codice 99065.i](#)