PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 21 - numero 4525 di Martedì 27 agosto 2019

Incidenti sul lavoro: pulizia scintillante!

L'incendio di una macchina lavapavimenti causa l'ustione del lavoratore che la stava utilizzando: Perché è avvenuto l'infortunio? Come si sarebbe potuto evitare?

Pubblichiamo la storia di un incidente disponibile sul sito dell'ATS Brianza, che ha raccolto una serie di storie di casi veri indagati, con la speranza che l'informazione su questi eventi contribuisca a ridurre la possibilità del ripetersi ancora di infortuni con le stesse dinamiche

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

Pulizia scintillante!

Tipo di infortunio: Ustione

Lavorazione: Pulizia di un pavimento industriale

Descrizione infortunio:

Contesto:

Per preparare il fondo di un capannone industriale prima della resinatura, era necessario effettuare la pulizia del pavimento, intriso di olio sporco dalla precedente attività.

Per fare questa operazione veniva utilizzata dal titolare una macchina Lavasciuga marcata CE, unitamente a un prodotto detergente per macchine lavapavimenti professionali miscelato al 5% con acqua ed a un diluente nitro.

Dinamica incidente:

Il titolare versava sul pavimento prima il prodotto detergente, e poi sopra veniva versato il diluente, lasciava agire per un momento prima di passare la macchina con le spazzole e provvedere quindi alla successiva aspirazione dei liquidi sempre con l'utilizzo della macchina. Durante la fase di aspirazione la macchina "sfiammava" verso l'alto colpendo al corpo il titolare. La fiamma è scesa poi a terra facendo prendere fuoco al liquido sparso sul pavimento ed al contenitore del diluente.

Contatto:

Con le fiamme sviluppate dall'incendio.

Esito trauma:

- Ustione di secondo grado in sedi multiple
- 20 giorni complessivi di infortunio

Perché è avvenuto l'infortunio?

Determinanti dell'evento:

- Il titolare utilizzava impropriamente un liquido altamente infiammabile con una macchina non idonea (non ATEX);
- il normale calore prodotto dalla macchina faceva raggiungere il punto di infiammabilità (flash point) del diluente nitro, ovvero la temperatura minima alla quale si formano vapori in quantità tale che, in presenza di ossigeno e di innesco, si origina una combustione.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Mancata lettura dell'etichettatura e non conoscenza della scheda di sicurezza del diluente nitro che può sviluppare vapori infiammabili che possono esplodere se miscelati con aria ed in presenza di una sorgente di innesco;
- Mancata lettura dei pittogrammi presenti sulla lavapavimenti e relativo libretto di uso e manutenzione, che vietavano l'uso dei solventi infiammabili;
- valutazione del rischio non approfondita in relazione allo specifico intervento.

Come prevenire:

- Utilizzare solo prodotti specifici per la pulizia dei pavimenti industriali;
- se vengono utilizzati prodotti facilmente infiammabili o esplodenti, scegliere ed utilizzare macchine idonee. In commercio esistono lavapavimenti con certificazione ATEX;
- verificare sempre la compatibilità tra le sostanze chimiche impiegate e le attrezzature utilizzate;
- corretta valutazione del rischio e conseguente informazione e formazione sul rischio chimico ai lavoratori.

Scarica la scheda completa (pdf)

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

www.puntosicuro.it