Campagna informativa "Impariamo dagli errori"

Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali





Pulizia scintillante!

rif. ATS Db inf. n.°63 / 2017/ Rev. n°7





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

Campagna informativa "Impariamo dagli errori"

Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali





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 scegliere ed utilizzare macchine idonee. In commercio lavapavimenti con certificazione ATEX; esplodenti, esistono

- 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.





Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2019)

- > Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: Lavapavimenti ATEX
- (Nota: per la ricerca di prodotti chimici specifici e macchine lavapavimenti in esecuzione ATEX, non potendo orientare il lettore verso specifiche aziende, si rimanda all'utilizzo di un motore di ricerca con l'ausilio delle seguenti parole chiave: lavapavimenti atex, trasformazioni lavapavimenti e motoscope antideflagranti, detergenti professionali per pavimenti, ecc.)
- Per il modello di analisi adottato dal Sistema di Sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi, al quale contribuiscono le REGIONI e l'INAIL, si veda link:
 - https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home informo.asp

Campagna informativa "Impariamo dagli errori"





Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

Rappresentazione Grafica dell'Infortunio

TRAUMA	Sede anatomica del danno	Natura del danno
	Corpo (sedi multiple)	Ustioni di II° grado
	1	1
CONTATTO	Sede del contatto	Agente materiale del contatto
	Corpo (sedi multiple)	Fiamma
	1	1
INCIDENTE	Tipologia di incidente	Agente materiale di incidente
	Incendio	Liquido infiammabile
	3	2
nda	5	

Legenda:

Legenda.			
n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:	
	Determinanti dell'evento:		
1	A.I. (Attività Infortunato)	Utilizzo di un liquido di pulizia infiammabile non idoneo, per la macchina tradizionale (non ATEX) utilizzata	
2	U.M.I. (Utensili, Macchine, Impianti)	La macchina, non Atex e quindi non idonea per l'utilizzo con solventi infiammabili, con il suo normale riscaldamento, ha generato l'innesco	
	Criticità organizzative alla base dell'evento:		
3		Formazione informazione: mancata lettura dei pittogrammi della sostanza	
4		Formazione informazione: Mancata lettura dei pittogrammi della macchina	
5	Datore di Lavoro	Valutazione dei rischi: valutazione dei rischi non approfondita in relazione all'intervento specifico (Nota: naturalmente due sono le possibilità: macchina non idonea rispetto ai prodotti utilizzati, oppure prodotti non idonei rispetto alla macchina. L'analisi va effettuata nelle due direzioni, la discriminante è cosa devo pulire e il relativo gradi di difficoltà).	