



Istruzione Operativa Ehs 20	rev.:01
oggetto: <i>Gestione emergenze sversamenti liquidi di sostanze pericolose</i>	data: 10.06.2019

SCOPO

Lo scopo di tale istruzione operativa è di ridurre i rischi e di attivare sistemi di bonifica in caso di caduta accidentale di prodotti pericolosi.

AMBITO DI APPLICAZIONE

Essa sarà applicata in tutti quei casi in cui, a causa di sversamenti accidentali bisognerà intervenire per il risanamento dell'area interessata.

RESPONSABILITÀ

La responsabilità è di coloro che in caso di sversamento sono presenti, i quali dovranno intervenire nell'immediato. Ci si riferisce agli operatori formati, informati e addestrati all'utilizzo degli appositi kit anti spandimento e di altri eventuali sistemi di bonifica al fine di provvedere al risanamento dell'area interessata all'evento.

MODALITÀ OPERATIVE

Area interessata dall'evento

L'area si può configurare come:

1 - **ambiente di lavoro**: spazio interno o locale o pertinenza (anche a cielo aperto) in cui l'evento può comportare l'esposizione a rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori.

2 - **ambiente esterno**: l'incidente può comportare effetti negativi in ambito ambientale (aria o acqua, suolo, sottosuolo) che richiedono interventi per il ripristino del sito. Per tale tipologia di evento fare riferimento a quanto riportato alla fine del paragrafo "procedura da adottare in caso di sversamento i prodotti liquidi/solidi".

Rischio legato allo spandimento di sostanze chimiche

I principali rischi legati allo spandimento di sostanze chimiche pericolose o non pericolose sono rappresentati dalle contaminazioni che potrebbero verificarsi ad ambiente e lavoratori con effetti dannosi sulla salute e sicurezza.

Particolare attenzione deve essere rivolta allo sversamento di sostanze infiammabili che potrebbero dar vita ad incendio ed o esplosione; **si raccomanda in qualsiasi caso di verificare le schede di sicurezza dei singoli composti.**

Redatto ed emesso da:	Approvato da:
Alfredo Giangiacomo	Manlio Cocchini

Istruzione Operativa Ehs 20	rev.:01
oggetto: <i>Gestione emergenze sversamenti liquidi di sostanze pericolose</i>	data: 10.06.2019

Un altro pericolo possibile rappresentato dallo spandimento di sostanze liquide è dato dalla possibilità di scivolamento dei lavoratori con conseguenti traumi da caduta o di eventuali sbandamenti dei mezzi di trasporto interni come muletti con eventuale perdita del carico o urti alle persone.

Kit Antispandimento

Si rammenta che in base all'articolo 77 del D. Lgs 81/2008 si impone l'obbligo di formazione ed addestramento pratico sul corretto utilizzo dei DPI di 3a categoria; l'art. 4 del D. Lgs 475/92 (e s.m.i.) definisce le tre categorie dei DPI.

Si fornisce un elenco non esaustivo del principale materiale d'uso in caso di spandimento di sostanze di origine chimica.

- camice/tuta protettiva Tyvek per la protezione da agenti chimici;
- calzari idonei per la protezione da agenti chimici;
- guanti in nitrile/neoprene per la protezione da agenti chimici;
- occhiali di protezione da spruzzi, schizzi di materiale chimico;
- semi maschere e maschere pieno facciali con filtro polivalente o autorespiratore (indicazioni sulla tipologia sono indicate nella scheda di sicurezza delle sostanze sversate);
- polvere o granuli di assorbente universale per prodotti chimici;
- panni, cuscini, salsicciotti;
- sacchi per lo smaltimento;
- paletta con spazzola per il raccoglimento

Comportamento da adottare in caso di sversamento di prodotti pericolosi

Principali regole di buon comportamento da adottare in caso di sversamento di prodotti chimici liquidi o sostanze solide di natura chimica:

- se possibile prima di abbandonare il locale dove è avvenuto lo spandimento, individuare la tipologia di sostanza sversata;
- avvertire il preposto/responsabile di laboratorio di quanto accaduto e riferirne la dinamica;
- se la situazione lo permette aerare il locale, aprire le finestre, e nel momento che si esce chiudere la porta;
- richiedere l'intervento del personale della squadra di emergenza addestrato per tali emergenze o del personale di primo soccorso se ci sono infortunati;
- comunicare quanto accaduto al Servizio Sicurezza;

Istruzione Operativa Ehs 20	rev.:01
oggetto: <i>Gestione emergenze sversamenti liquidi di sostanze pericolose</i>	data: 10.06.2019

- porre sulla porta del locale l'indicazione della "non accessibilità";
- recuperare la scheda di sicurezza della sostanza sversata e **valutare la fattibilità di un possibile intervento di bonifica, in caso contrario contattare il Servizio Sicurezza e il Servizio Ambiente che eseguiranno il sopralluogo con riferimento alle rispettive competenze;**
- si ricorda che l'intervento di bonifica va effettuato solamente da personale strutturato, formato, informato ed addestrato in materia di bonifica; ogni intervento va condotto in presenza di almeno due persone
- valutare le caratteristiche chimico/fisiche (infiammabilità, reattività, tossicità, cancerogenicità) della sostanza ed applicare gli accorgimenti adeguati;
- in caso di liquidi infiammabili e polveri combustibili verificare la fattibilità di formazione di atmosfere esplosive;
- tutta la procedura deve avvenire con l'uso degli appositi DPI (maschere pieno facciale, autorespiratore, guanti, tute Tyvek, ecc.), leggere con attenzione quanto riportato nella scheda di sicurezza della sostanza sversata;
- valutare la possibilità di utilizzare i kit di antispandimento: polveri universali, panni, salsicciotti di raccolta;
- per evitare ulteriori contaminazioni del locale (pavimento, bancone, armadietti..) per prima cosa intervenire in modo da circoscrivere lo spandimento;
- assorbire e raccogliere tutto materiale sversato spostandosi dalla periferia (1) verso l'interno (2) come evidenziato in figura.

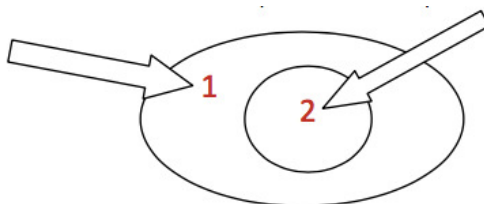


Figura 1.

- utilizzare paletta e spazzola idonee allo smaltimento per raccogliere il materiale assorbito
- ripulire la zona **completamente bonificata** con acqua e panno assorbente
- raccogliere le acque di lavaggio
- tutto il materiale utilizzato per la raccolta della sostanza sversata, e le acque di lavaggio vanno posti negli appositi recipienti per lo smaltimento dei rifiuti chimici;

Nel caso si verificano eventi incidentali che comportano contaminazione ambientale o atmosferica, il personale presente o che viene a conoscenza dell'evento deve avvertire il RSGI.



Istruzione Operativa Ehs 20	rev.:01
oggetto: <i>Gestione emergenze sversamenti liquidi di sostanze pericolose</i>	data: 10.06.2019

Se si manifesta pericolo per la popolazione circostante avvisare i servizi territoriali competenti (VVF, ARPAV, 118). Questi, in collaborazione con il Servizio Ambiente e Progettazione per la Sicurezza e il Servizio Sicurezza procederanno agli adempimenti previsti dal titolo V – **Parte quarta** del **D. Lgs 152/2006** o dalla **Parte quinta** – “Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera” e per le eventuali azioni di messa in sicurezza da intraprendere.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 – “Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”.

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152- "Norme in materia ambientale".

Direttiva 94/9/CE ATEX - Pubblicazione elenco norme armonizzate.