

## Indossare sempre quando c'è il rischio di contatto con la pelle e gli occhi con i diisocianati:

- Occhiali di sicurezza
- Guanti in neoprene o nitrile resistenti ai diisocianati
- Camice da laboratorio o tuta da lavoro, pantaloni lunghi,
- scarpe chiuse



## Usare quando l'esposizione è potenzialmente alta:

- Tuta protettiva a maniche lunghe resistente ai diisocianati o tute per tutto il corpo
- Stivali da lavoro resistenti ai diisocianati
- Protezione della testa, come un casco aderente.
- Pensate anche alla protezione delle vie respiratorie



## Usare i guanti in modo sicuro:

- I suoi guanti sono intatti?
- Usare sempre la misura giusta
- Sostituire immediatamente i guanti se sono contaminati.
- Rimuovi i guanti con attenzione in modo che la tua pelle non si contamini.
- **Non** usare guanti in lattice
  - Questi sono permeabili a una serie di sostanze chimiche
  - C'è il rischio di sviluppare un'allergia al lattice

## Rimuovere i guanti in modo sicuro:



Afferra la parte esterna del guanto all'altezza del polso.



Girare il guanto lontano dal corpo, girando l'interno verso l'esterno.



Tieni il guanto rovesciato con l'altra mano.



Fai scivolare il tuo dito sotto l'asta del secondo guanto.



Girare il guanto lontano dal corpo, girando l'interno verso l'esterno. Il primo guanto rimane dentro il secondo guanto.



Smaltire i guanti in modo sicuro.



Lavarsi le mani.

## Fare **sempre** attenzione al lavoro con i diisocianati:



- Evitare l'inalazione di vapori
- Evitare il contatto con la pelle
- Evitare il contatto con gli occhi
- Non bere, mangiare o fumare sul posto di lavoro
- Mantenere il posto di lavoro pulito e ordinato
- Assicurarsi che il posto di lavoro sia ben ventilato
- Indossare sempre i dispositivi di protezione individuale richiesti e assicurarsi che siano in buone condizioni
- Addestrare le routine di emergenza applicabili

## Indossare **sempre** quando si lavora con i diisocianati:



Guanti protettivi



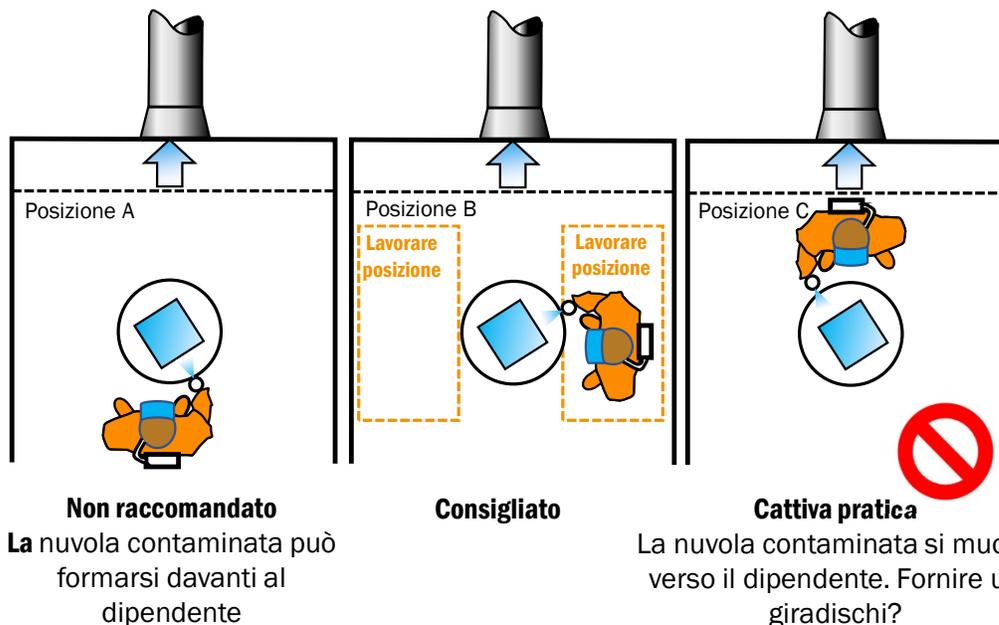
Complessivamente e  
Scarpe di sicurezza



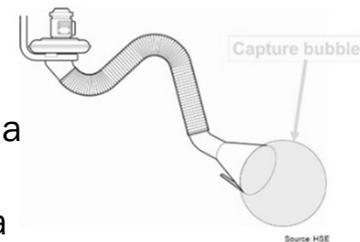
Protezione degli occhi



Nelle emergenze:  
Tuta di sicurezza e  
protezione  
respiratoria



- Controllare se il sistema di ventilazione è acceso
- Posizionare il cofano dell'estrattore il più vicino possibile alla sorgente.
- Controllare regolarmente la direzione del flusso della cappa



**Non sicuro**



**Sicuro**



Se si lavora con i diisocianati, si raccomandano regolari test di funzionalità polmonare

- Cambia il tuo  
Abiti da lavoro regolarmente
- Non riutilizzare i prodotti contaminati  
**Non** riutilizzare indumenti o guanti contaminati
- Cambiare i vestiti dopo aver lavorato con i diisocianati
- Osservare sempre quando si lavora con i diisocianati:
  - Evitare l'inalazione di vapori
  - Evitare il contatto con la pelle
  - Evitare il contatto con gli occhi



## Lavarsi le mani dopo aver finito il lavoro e prima di mangiare, bere o fumare:

- Usare asciugamani usa e getta
- Non usare mai solventi per pulire la pelle
- Applicare una crema per le mani per proteggere la pelle dalla disidratazione

## Proteggere la pelle dalla disidratazione:

- Applicare una crema idratante / idratante senza silicone prima e dopo il lavoro.
- Le creme non sostituiscono i guanti protettivi

- Dare l'allarme; identificare il rischio ed evacuare
- Indossare una protezione completa della pelle (tuta per gli schizzi, guanti, protezione per gli occhi, scarpe di sicurezza) e un'attrezzatura respiratoria adeguata
- Contenimento della perdita per impedirne l'espansione
- Evitare perdite nel sistema fognario
- Coprire con un agente decontaminante solido per evitare la fuoriuscita di vapori di diisocianato.
- Lasciare reagire il materiale per almeno 30 minuti
- Spalare il materiale nei contenitori (riempiti al massimo al 70%); non sigillare i contenitori per evitare l'accumulo di pressione (rischio di formazione di gas CO<sub>2</sub>).
- Smaltimento come rifiuto pericoloso secondo le norme regionali
- Pulire accuratamente l'area della perdita con un decontaminante liquido.

**Una perdita dovrebbe sempre essere riparata da personale specializzato.**



## Comportamento insicuro:



## Comportamento sicuro:



Svuotare un barile  
con una pompa



Eliminare una perdita



Utilizzare l'aspirazione

*E indossate sempre l'abbigliamento protettivo necessario!*

- ❑ Una valutazione dei rischi dovrebbe identificare quali guasti/interruzioni possono verificarsi.
- ❑ Dovrebbe essere chiaramente definito:
  - ❑ Quando fermare la macchina/processo
  - ❑ In che misura il dipendente che gestisce l'impianto/macchina è autorizzato a eseguire misure correttive
  - ❑ Quando si deve chiamare il personale di manutenzione (per esempio: l'impiegato può ripristinare la macchina o cambiare un filtro?)
  - ❑ Il personale di manutenzione deve essere particolarmente qualificato e formato per affrontare situazioni imprevedibili e poco chiare.
- ❑ Per tutte le interruzioni prevedibili, i rischi e le misure di sicurezza devono essere valutati e definiti.
- ❑ Durante il turno di notte, può essere necessario organizzare un supporto su chiamata per il personale di manutenzione.



**1:** Indossare i necessari dispositivi di protezione individuale



**2:** Preparazione della soluzione di decontaminazione

**3:** Controllare con la pesa se il barile è stato completamente svuotato

**4:** Riempire 5 litri di soluzione decontaminante nel tamburo

**5:** Rotolare la canna



**6:** Aprire il barile

**7:** Ripetere i passi 5 e 6

**8:** Dopo 2 ore, ripetere i passi 5 e 6.  
(questo viene fatto 3 volte in totale)

**9:** Dopo il giorno 1, mescolare il solido con il liquido nel barile



**10:** Nei prossimi 2 giorni ripetere il passo 9

**11:** Decantare il liquido, separarlo dal solido

**12:** Lasciare il barile sotto chiave per almeno una settimana.



**13:** Etichettare il fusto come "Fusto decontaminato".