

Lista di controllo

Resine reattive



Nella vostra azienda si lavora in condizioni di sicurezza con le resine reattive?

Sono resine reattive per esempio le resine epossidiche, le resine poliestere insature, i sistemi poliuretanici. Queste sostanze possono causare malattie professionali e danni acuti.

Ecco i pericoli principali:

- malattie cutanee, allergie, sensibilizzazioni, causticazioni (resine, indurenti)
- intossicazioni (solventi, resine)
- incendi, esplosioni (solventi, perossidi)

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

Nel seguito troverete una serie di domande importanti sul tema cui è dedicata questa lista di controllo. Stralciate le domande che non interessano la vostra azienda.

Quando rispondete a una domanda con «no» oppure «in parte», occorre adottare una contromisura.

Notate le misure di sicurezza sul retro.

Prodotti in dotazione

1	La vostra azienda è in possesso della necessaria documentazione sulle proprietà dei prodotti in dotazione e sui loro pericoli nonché sulle misure di sicurezza che occorre adottare per prevenirli? (Per es. etichettatura dei recipienti, schede di sicurezza, raccomandazioni del fornitore, ecc.)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
2	Tutti i diretti interessati hanno ricevuto le necessarie informazioni (per es. quelle concernenti la tossicità, il punto di infiammabilità, le misure di protezione e igiene)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
3	Tutti i recipienti, soprattutto quelli di travaso (non originali), sono correttamente etichettati? (Ad es. con l'indicazione del nome del prodotto e i simboli di pericolo)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
4	Avete esaminato la possibilità di sostituire le sostanze pericolose con prodotti meno pericolosi? (Per es. resine poliesteri a bassa evaporazione di stirol, detergenti a bassa volatilità e con elevato punto di infiammabilità)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

Posti di lavoro, impianti, installazioni

5	I locali e i posti di lavoro, in cui vengono usate o immagazzinate le resine reattive, sono ventilati sufficientemente in modo naturale o artificiale? (Vedere anche il capitolo 5 «Ventilazione» della direttiva CFSL 1825)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
6	I perossidi vengono immagazzinati separatamente da altri prodotti? (Per es. in un locale separato o in un armadio metallico separato)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
7	Quando si manipolano le resine reattive in ambiente aperto i vapori, le polveri e gli aerosol prodotti dalla manipolazione vengono captati ed evacuati mediante aspirazione alla fonte (fig. 2)? (Ad es. mediante aspirazione perimetrale sui recipienti miscelatori, tavoli aspiranti, cappe chimiche e aspiratori con tubi flessibili)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
8	I posti di lavoro nei quali si lavora con il procedimento a spruzzo sono separati dagli altri posti di lavoro ed equipaggiati con efficaci dispositivi di aspirazione (fig. 3)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
9	Per la manipolazione di liquidi facilmente infiammabili (per es. impianti di pulizia con acetone) e per il loro stoccaggio sono state definite le zone con rischio d'esplosione e contrassegnate convenientemente (fig. 4)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
10	Nelle zone con pericolo d'esplosione viene evitata qualsiasi fonte d'innesco efficace (per es. fiamme, scintille elettriche, scariche elettrostatiche)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
11	Si bada alla pulizia sul posto di lavoro? (Per es. coprire i tavoli e il pavimento con carta o altro materiale facilmente rimovibile)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

Modello SA
Via
NPA/località
Tel./fax

Indurente PU



irritante

Contiene:

poliisocianato

Frasi di rischio

R 10 Infiammabile
R 20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Consigli di prudenza

S 23 Non respirare i vapori/aerosol
S 24 Evitare il contatto con la pelle
S 37 Usare guanti adatti
S 38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
S 51 Usare soltanto in luogo ben ventilato

Figura 1: l'etichetta apposta sul recipiente indica chiaramente i pericoli principali.



Figura 2: aspirazione di sostanze pericolose. Sui cantieri occorre far uso di ventilatori aspiranti mobili.

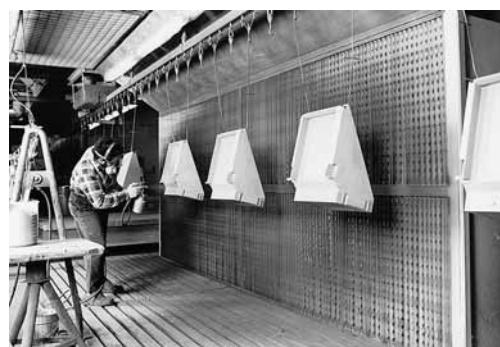


Figura 3: impianto di spruzzatura in un'azienda di verniciatura. La superficie di aspirazione è dimensionata in modo che l'operatore si trova nel flusso d'aria fresca.



Figura 4: segnale che indica un'area a rischio di esplosione.

12 I resti di resine, il materiale di copertura e gli utensili a perdere usati vengono eliminati subito e in modo corretto?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
13 Nella zona di lavoro sono a disposizione estintori o attrezzature antincendio appropriati?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
14 Sono presenti dei lavabi, in modo che i lavoratori possano lavarsi in caso di contatto con le resine reattive (fig. 5)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
15 Nei settori in cui si manipolano sostanze corrosive sono a disposizione adeguate strutture per il primo soccorso? (Ad es. docce di decontaminazione, docce oculari, prese d'acqua corrente)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 5: stazione di decontaminazione fornita di adeguati detergenti.

Dispositivi di protezione individuale

16 Si dispone di apparecchi appropriati per la protezione delle vie respiratorie e se ne fa uso? Per esempio: – apparecchi di protezione delle vie respiratorie con adduzione di aria fresca (fig. 6); – maschere con filtro antiparticelle e per vapori organici per eseguire il travaso di indurenti (anidridi, isocianati); – maschere con filtro per vapori organici che si formano durante la laminazione.	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
17 In caso di intensa manipolazione di sostanze sensibilizzanti (ad es. rivestimento di ampie superfici con resine epossidiche, acrilati, sistemi poliuretanic) i lavoratori indossano adeguati indumenti protettivi? (Ad es. tuta monouso con polsino al fondo manica chiuso e guanti di protezione)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
18 Il personale dispone anche di tutti gli altri dispositivi di protezione individuale necessari e ne fa uso? (Per es. guanti [fig. 7], unguenti protettivi [fig. 8], occhiali di protezione)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 6: l'equipaggiamento di protezione che occorre per eseguire un dato lavoro deve essere prescritto e usato.



Figura 7: scegliere guanti che siano resistenti alla sostanza con cui si lavora.

Manutenzione, formazione, controllo

19 Si provvede a eseguire regolarmente la manutenzione e la riparazione delle installazioni (per es. impianti di ventilazione, attrezzature di primo soccorso, DPI)?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
20 Il personale viene istruito convenientemente sui pericoli e sulle misure di protezione ed i superiori provvedono a controllare l'osservanza dei regolamenti in vigore?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 8: la pelle delle parti del corpo scoperte va protetta per esempio con unguenti adatti.

Ulteriori informazioni:

- Direttive concernenti la prevenzione degli infortuni dovuti ad incendi ed esplosioni, nonché delle malattie professionali utilizzando resine sintetiche a due componenti (codice Suva 1854.i)
- «Sostanze chimiche nell'edilizia» (codice Suva 44013.i)
- Opuscolo «La protezione della pelle sul lavoro» (codice Suva 44074.i)
- Direttiva sui liquidi infiammabili – Stoccaggio e maneggio (codice Suva 1825.i)
- Lista di controllo «Rischi di esplosione» (codice Suva 67132.i)
- «Sicurezza nell'uso di solventi» (codice Suva SBA 155.i)
- Ordinanza concernente la prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali nella verniciatura a spruzzo (codice Suva 1731.i)

Non è escluso che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo sul tema della presente lista di controllo. In caso affermativo vogliate adottare le necessarie misure di sicurezza (vedere sul retro).

Lista di controllo compilata da: _____

Data: _____

Firma: _____

Locali/posti di lavoro controllati: _____

Pianificazione delle misure: resine reattive

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato	
				Data	Visto		Data	Visto
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Data del riconrollo: _____ (Raccomandazione: ogni 6 mesi)

**Avete delle domande? Contattateci; per informazioni: telefono 041 419 61 32
per ordinazioni: www.suva.ch/waswo-i, fax 041 419 59 17, telefono 041 419 58 51**

Suva, Tutela della salute, casella postale, 6002 Lucerna