

**CONSILIA ASSOCIATI - STUDIO PROFESSIONALE**

Via Feroggio, 20 – 10151 Torino

e-mail: formazioneaziende@consiliassociati.it Telefono [+39 351 521 6379](tel:+393515216379)www.consiliassociati.it**CORSO SULL'USO DI PRODOTTI CONTENENTI DIISOCIANATI**

Normativa di riferimento	Reg. (UE) 2020 n.1149
Requisiti di partecipazione	Non previsti; si richiede la comprensione della lingua italiana.
Inquadramento normativo	<p>I diisocianati sono composti chimici molto diffusi nel campo industriale per la produzione di prodotti poliuretanic, per esempio nel ramo della verniciatura, della produzione/utilizzo di schiume termicamente isolanti. Tuttavia, essi risultano molto tossici per la salute dell'uomo, tant'è che una singola esposizione può comportare l'insorgere di effetti negativi irreversibili sulla salute di un lavoratore.</p> <p>Il Regolamento (UE) 2020/1149 ha gradualmente introdotto nuove restrizioni sui diisocianati, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none">● dal 24 febbraio 2022 sono stati introdotti vincoli all'immissione sul mercato di prodotti contenenti queste sostanze● dal 24 agosto 2023 è prevista una restrizione per i datori di lavoro o lavoratori autonomi. <p>Con riferimento a questo ultimo punto, la norma definisce il concetto di utilizzatori industriali e professionali, ovvero i lavoratori dipendenti ed autonomi che manipolano diisocianati in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali o sono incaricati della supervisione di tali compiti.</p> <p>Per questi soggetti la norma prevede una formazione specifica in materia che consenta l'uso sicuro dei diisocianati. Tale formazione comprende istruzioni per il controllo dell'esposizione ai diisocianati per via cutanea e per inalazione sul luogo di lavoro e deve essere condotta da un esperto in materia di salute e sicurezza sul lavoro, con competenze acquisite attraverso una pertinente formazione.</p>
Durata	<p>CORSO BASE – 2 ore: formazione base per tutti gli usi industriali e professionali dei diisocianati</p> <p>CORSO INTERMEDIO – 3 ore: formazione intermedia per i seguenti usi:</p> <ul style="list-style-type: none">- manipolazione di miscele all'aperto a temperatura ambiente (compresi tunnel per la produzione di schiuma)- applicazione a spruzzo in cabina ventilata- applicazione con rullo- applicazione con pennello- applicazione per immersione o colata- trattamento meccanico successivo (ad esempio taglio) di articoli non completamente stagionati che non sono più caldi- pulitura e rifiuti- qualsiasi altro uso con un'esposizione simile per via cutanea e/o per inalazione <p>CORSO AVANZATO – 4 ore: formazione avanzata per i seguenti usi</p> <ul style="list-style-type: none">- manipolazione di articoli non completamente reagiti (ad esempio, appena reagiti, ancora caldi)- applicazioni per fonderie- manutenzione e riparazioni per le quali è necessario accedere alle attrezzature- manipolazione all'aperto di formulazioni calde o bollenti (> 45 °C)- applicazione a spruzzo all'aperto, con ventilazione limitata o esclusivamente naturale (anche in grandi capannoni industriali) e applicazione a spruzzo ad alta pressione (ad esempio schiume, elastomeri)- qualsiasi altro uso con un'esposizione simile per via cutanea e/o per inalazione
Modalità formativa	Teleformazione, salvo diverse esigenze del Cliente
Sede del corso	Presso Consilia Associati o presso il Cliente
Destinatari	Il corso è destinato a coloro che utilizzano in ambito professionale miscele contenenti diisocianati in concentrazione superiore allo 0,1% (come prescritto dal regolamento UE n.1149 del 2020).
Obiettivi del corso	<p>Fornire:</p> <ul style="list-style-type: none">- consapevolezza sui rischi legati all'uso di prodotti contenenti diisocianati;- competenza nell'uso sicuro per minimizzare il rischio;- riconoscimento dei segnali di esposizione a queste sostanze;- informazioni sulla gestione sicura dei rifiuti e delle potenziali emergenze;- conoscenza delle principali normative coinvolte.
Programma	<p>CORSO BASE - 2 ore</p> <ul style="list-style-type: none">- chimica dei diisocianati- pericoli di tossicità (compresa tossicità acuta)- esposizione ai diisocianati- valori limite di esposizione professionale- modalità di sviluppo della sensibilizzazione- odore come segnale di pericolo- importanza della volatilità per il rischio- viscosità, temperatura e peso molecolare dei diisocianati- igiene personale- attrezzature di protezione individuale necessarie, comprese le istruzioni pratiche per il loro uso corretto e le loro limitazioni- rischio di esposizione per contatto cutaneo e per inalazione; — rischio connesso al processo di applicazione utilizzato- sistema di protezione della pelle e delle vie respiratorie- ventilazione- pulizia, fuoriuscite, manutenzione- smaltimento di imballaggi vuoti- protezione degli astanti- individuazione delle fasi critiche di manipolazione



CORSO SULL'USO DI PRODOTTI CONTENENTI DISSOCIANTI

- sistemi di codici nazionali specifici (se pertinente)
- sicurezza basata sui comportamenti (behaviour-based)
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo

CORSO INTERMEDIO – 3 ore

- gli argomenti previsti per il corso base
- ulteriori aspetti basati sui comportamenti (behaviour-based)
- manutenzione
- gestione dei cambiamenti
- valutazione delle istruzioni di sicurezza esistenti
- rischio connesso al processo di applicazione utilizzato
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo

CORSO AVANZATO – 4 ore

- gli argomenti previsti per il corso base
- eventuali certificazioni ulteriori necessarie per gli usi specifici previsti
- applicazione a spruzzo al di fuori dell'apposita cabina
- manipolazione all'aperto di formulazioni calde o bollenti (> 45 °C)
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo.

Prova di apprendimento	Previsto un test finale con domande a risposta multipla che si riterrà superato con almeno il 70% delle risposte corrette
ESERCITAZIONI PRATICHE DPI/ATTREZZATURE	Non previste
Certificazione prevista	Attestato di frequenza
Obbligo di frequenza	100% del monte ore
Aggiornamento	2 ore ogni 5 anni
Modalità del corso di aggiornamento	in presenza o videoconferenza sincrona
Programma del corso di aggiornamento	Durante il corso di aggiornamento verranno trattati modifiche normative intervenute nel settore e approfonditi gli argomenti previsti dal regolamento UE 2020/1149.