

Titolo	CORSO UTILIZZO IN SICUREZZA DEI DIISOCIANATI - BASE
Durata	2 ore
Rif. Normativo	Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006, modificato dal Regolamento (UE) 2020/1149
Descrizione	La formazione di cui al paragrafo 1, lettera b), comprende istruzioni per il controllo dell'esposizione ai diisocianati per via cutanea e per inalazione sul luogo di lavoro, fatti salvi gli eventuali valori limite nazionali di esposizione professionale o altre misure di gestione dei rischi adeguate a livello nazionale. Tale formazione deve essere condotta da un esperto in materia di salute e sicurezza sul lavoro, con competenze acquisite attraverso una pertinente formazione professionale. Tale formazione riguarda almeno: a) gli elementi di formazione di cui al paragrafo 5, lettera a), per tutti gli usi industriali e professionali;
Argomenti	Elementi di formazione: a) formazione generale, anche on line, riguardante: <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; – sistemi di codici nazionali specifici (se pertinente); – sicurezza basata sui comportamenti (behaviour-based); – certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo;

Titolo	CORSO UTILIZZO IN SICUREZZA DEI DIISOCIANATI - INTERMEDIO
Rif. Normativo	Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006, modificato dal Regolamento (UE) 2020/1149
Durata	3 ore
Descrizione	<p>La formazione di cui al paragrafo 1, lettera b), comprende istruzioni per il controllo dell'esposizione ai diisocianati per via cutanea e per inalazione sul luogo di lavoro, fatti salvi gli eventuali valori limite nazionali di esposizione professionale o altre misure di gestione dei rischi adeguate a livello nazionale. Tale formazione deve essere condotta da un esperto in materia di salute e sicurezza sul lavoro, con competenze acquisite attraverso una pertinente formazione professionale. Tale formazione riguarda almeno:</p> <p>b) gli elementi di formazione di cui al paragrafo 5, lettere a) e b), 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;
Argomenti	<p>Elementi di formazione:</p> <p>a) formazione generale, anche on line, riguardante:</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; – sistemi di codici nazionali specifici (se pertinente); – sicurezza basata sui comportamenti (behaviour-based); – certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo; <p>b) formazione di livello intermedio, anche on line, riguardante:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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;

Titolo	CORSO UTILIZZO IN SICUREZZA DEI DIISOCIANATI - AVANZATO
Rif. Normativo	Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006, modificato dal Regolamento (UE) 2020/1149
Durata	4 ore
Descrizione	<p>La formazione di cui al paragrafo 1, lettera b), comprende istruzioni per il controllo dell'esposizione ai diisocianati per via cutanea e per inalazione sul luogo di lavoro, fatti salvi gli eventuali valori limite nazionali di esposizione professionale o altre misure di gestione dei rischi adeguate a livello nazionale. Tale formazione deve essere condotta da un esperto in materia di salute e sicurezza sul lavoro, con competenze acquisite attraverso una pertinente formazione professionale. Tale formazione riguarda almeno:</p> <p>c) gli elementi di formazione di cui al paragrafo 5, lettere a), b) e c), 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.
Argomenti	<p>Elementi di formazione:</p> <p>a) formazione generale, anche on line, riguardante:</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; – sistemi di codici nazionali specifici (se pertinente); – sicurezza basata sui comportamenti (behaviour-based); – certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo; <p>b) formazione di livello intermedio, anche on line, riguardante:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>c) formazione avanzata, anche on line, riguardante:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.