

Titolo del corso: “Diisocianati - Formazione livello avanzato”

Tipologia formativa: e-learning

Durata: 4 ore

Link: <https://www.tecnoacademy.it/corsi/corso-diisocianati-formazione-livello-avanzato/>

Il corso “Diisocianati – Formazione livello avanzato” fornisce le competenze necessarie per operare in sicurezza con sostanze e miscele contenenti diisocianati negli ambienti industriali e professionali. La formazione **risponde ai requisiti previsti dal Regolamento (UE) 2020/1149**. Il Regolamento ha infatti modificato l’Allegato XVII del Regolamento REACH introducendo specifici obblighi formativi per gli utilizzatori industriali e professionali di prodotti contenenti diisocianati. **Dal 24 agosto 2023, tali sostanze possono essere utilizzate solo da lavoratori che abbiano completato una formazione adeguata sull’uso sicuro dei diisocianati.**

I diisocianati sono composti chimici ampiamente utilizzati nella produzione di **poliuretani, resine, schiume isolanti, adesivi, sigillanti, vernici e rivestimenti**. Questi materiali trovano applicazione in numerosi settori produttivi, tra cui edilizia, industria manifatturiera, automotive, produzione di mobili e lavorazioni di componenti tecnici.

Nonostante la loro diffusione, i diisocianati possono comportare rischi significativi per la salute dei lavoratori. L’esposizione può avvenire principalmente per inalazione di vapori o aerosol e per contatto con la pelle o con gli occhi, provocando irritazioni delle vie respiratorie, sensibilizzazione cutanea e respiratoria e, nei casi più gravi, forme di asma professionale.

Il corso analizza in modo approfondito le caratteristiche chimiche dei diisocianati, le principali applicazioni industriali e gli effetti sulla salute derivanti dall’esposizione. Chiarisce le principali **fasi critiche di manipolazione dei diisocianati** e i rischi legati ai diversi processi applicativi. Vengono illustrati **i limiti di esposizione professionale, i meccanismi di sensibilizzazione** e le principali **misure di prevenzione e protezione da adottare** nei luoghi di lavoro.

Particolare attenzione è dedicata alle **procedure operative sicure**, all’utilizzo corretto dei dispositivi di protezione individuale (DPI) e alla gestione delle sostanze e delle miscele contenenti diisocianati. Il percorso approfondisce inoltre il rapporto tra la normativa europea REACH e gli obblighi previsti dal D.Lgs. 81/2008 in materia di informazione, formazione e gestione del rischio chimico nei luoghi di lavoro.

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

Il corso affronta altresì la corretta **gestione dei rifiuti contenenti diisocianati** e i principi del sistema di tracciabilità **RENTRI**. Approfondisce l'analisi e la **corretta interpretazione delle Schede di Dati di Sicurezza (SDS)**, e le principali procedure di stoccaggio e di emergenza.

La formazione di livello avanzato è destinata alle attività con maggiore potenziale di esposizione, come applicazioni a spruzzo in ambienti con ventilazione limitata, manipolazione di formulazioni calde o interventi di manutenzione su attrezzature e componenti contenenti prodotti non completamente reagiti.

Al termine del corso i partecipanti acquisiranno conoscenze tecniche e operative utili per **gestire correttamente i diisocianati** nei processi produttivi. Svilupperanno inoltre le competenze necessarie per prevenire i rischi per la salute e **garantire la conformità alle normative europee e nazionali** in materia di sicurezza sul lavoro.

Ente accreditante sicurezza: Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Genova

Responsabile del progetto formativo: Guido Lugani

Mentor/ Tutor di contenuto: Guido Lugani

Docenti

Tecnico ambientale Guido Lugani

Guido Lugani è tecnico ambientale e consulente specializzato nella gestione dei rifiuti, nelle bonifiche ambientali e nella gestione dei siti contaminati da sostanze pericolose.

Nel corso della sua attività professionale ha maturato competenze nella normativa ambientale. Si occupa di gestione operativa dei rifiuti. Segue inoltre procedure di bonifica di siti contaminati e di materiali contenenti amianto.

È Responsabile Tecnico per la gestione dei rifiuti presso l'Albo Nazionale Gestori Ambientali, con abilitazione nelle categorie 1, 4, 5, 8, 9 e 10, che comprendono il trasporto di rifiuti urbani e speciali, l'intermediazione e commercio dei rifiuti e le attività di bonifica di siti contaminati e di materiali contenenti amianto.

Guido Lugani è inoltre Responsabile della gestione del problema amianto e Dirigente delle attività di bonifica amianto, con iscrizione all'Elenco Regionale Amianto della Liguria (n. 729 e n. 318).

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

Svolge attività peritale come Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) presso il Tribunale di Savona ed è Perito ed Esperto ambientale presso la Camera di Commercio della Riviera Ligure (n. 559). Fa parte del Collegio Ligure Periti, Esperti e Consulenti (n. 682).

Parallelamente all'attività professionale, svolge attività di docenza su tematiche ambientali e normative, contribuendo alla formazione di tecnici e professionisti sui temi della gestione dei rifiuti, delle bonifiche ambientali e dell'applicazione della normativa ambientale nei contesti operativi.

Programma per argomenti e contenuti

Argomento	Contenuti
Legislazione, caratteristiche e pratiche di utilizzo	• Nuova legislazione sugli diisocianati • REACH, All. XVII, voce 74: livello di corso e richiamo al D. Lgs. n. 81/2008 • Raccordo tra REACH e D. Lgs. n. 81/2008 • Cosa sono i diisocianati, dove si utilizzano e la loro chimica • Effetti dei diisocianati sulla salute umana • Tossicità, esposizione, monitoraggio e cancerogenità • Limiti, rischi, stoccaggio e procedure di emergenza • Alcuni aspetti essenziali da ricordare • Migliori pratiche: uso continuo di DPI idonei
Suddivisione dei rifiuti, caratteristiche di pericolo e RENTRI	• Suddivisione dei rifiuti in base all'art. 184 • Rifiuti speciali (art. 184, comma 3) • Caratteristiche di pericolo per i rifiuti • Registro Elettronico della Tracciabilità dei Rifiuti • Smaltimento
Scheda dei dati di Sicurezza	• Introduzione alla Scheda dei dati di Sicurezza • Sezione 1: identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa • Sezione 2: identificazione dei pericoli

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

	• Sezione 3: composizione/Informazioni sugli ingredienti • Sezione 4: misure di primo soccorso • Sezione 5: misure di lotta antincendio • Sezione 6: misure in caso di rilascio accidentale • Sezione 7: manipolazione e immagazzinamento • Sezione 8: controlli dell'esposizione/Protezione individuale • Sezione 9: proprietà fisiche e chimiche • Sezione 10: stabilità e reattività • Sezione 11: informazioni tossicologiche • Sezione 12: informazioni ecologiche • Sezione 13: considerazioni sullo smaltimento • Sezione 14, 15 e 16: informazioni sul trasporto, sulla regolamentazione e altri riferimenti
Test di valutazione finale	• Fase conclusiva con valutazione dei partecipanti mediante test a risposta multipla