

COSA SONO I DIISOCIANATI?

I diisocianati sono presenti come componenti chimici di base di un'ampia gamma di prodotti come

- schiume poliuretatiche,
- poliuretani espansi,
- vernici poliuretatiche,
- colle poliuretatiche,
- adesivi poliuretatici,
- materiali isolanti per frigoriferi,
- pannelli sandwich a base di poliuretano ecc.

Le applicazioni sono quindi, numerose:dall'edilizia, alla verniciatura e incollaggio in falegnameria, carrozzeria ecc.

I diisocianati sono classificati come **sensibilizzanti delle vie respiratorie** di categoria 1 (H334⁽¹⁾) e **sensibilizzanti della pelle** di categoria 1 (H317⁽²⁾), provocando ipersensibilità delle vie respiratorie, reazioni allergiche, asma allergica (oltre 5.000 malattie all'anno in Europa sono collegate all'uso di queste sostanze).



Data la pericolosità di queste sostanze, l'Unione Europea ha emanato una specifica regolamentazione **Regolamento (UE) 2020/1149** circa l'utilizzo professionale dei diisocianati. Il regolamento ha modificato l'allegato VII del Reach, con la restrizione numero 74 sull'uso e l'immissione sul mercato di "diisocianati" sia aromatici che alifatici, come sostanze o in miscele.

QUALI SONO I NUOVI ADEMPIMENTI?

Tutte le aziende che nel proprio ciclo produttivo o attività lavorativa utilizzano miscele o prodotti a base di diisocianati **con concentrazione maggiore allo 0.1% del peso** dovranno organizzarsi per far effettuare una formazione specifica ai lavoratori (autonomi compresi) addetti all'uso dei diisocianati **PRIMA del 24/08/2023**. Eventuali assunti dopo tale data, prima di utilizzare i prodotti, dovranno essere sottoposti ad una formazione specifica.

⁽¹⁾ **H334** – Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

⁽²⁾ **H317** – Può provocare una reazione allergica cutanea.

COSA FARE?

1. **VERIFICARE se nel vostro ciclo produttivo si utilizzano, anche saltuariamente, prodotti o miscele che contengono diisocianati in concentrazioni maggiori allo 0.1%.** Analizzare le schede di sicurezza delle miscele utilizzate verificando al **punto 3.1** la presenza di sostanze come toluen-diisocianato (TDI), metilen diisocianato (MDI), esameten diisocianato (HDI). In ogni caso i vostri fornitori avrebbero dovuto già informarvi a partire dal 24/02/22 dell'eventuale presenza di diisocianati in percentuale maggiore dello 0.1% con applicazione sull'imballaggio della seguente dicitura:

“A partire dal 24/08/2023 l'uso industriale e professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata”

2. **Identificare tutti i lavoratori, compresi eventuali lavoratori autonomi, che utilizzano tali miscele o prodotti nella Vostra organizzazione**
3. **Organizzare entro il 24/08/2023 una formazione specifica per gli utilizzatori**

COME DEVE ESSERE LA FORMAZIONE ABILITANTE PER L'USO SICURO DEI DIISOCIANATI?

- La formazione non ha una durata stabilita dalla regolamentazione europea.
- In base al tipo di utilizzo si può distinguere una formazione generale (per utilizzi semplici come applicazioni a pennello o a rullo), formazione di livello intermedio (per utilizzi a spruzzo, schiumature) e avanzata (manutenzione impianti, applicazione a spruzzo al di fuori dell'apposita cabina, manipolazione all'aperto di formulazioni calde o bollenti (> 45°C)
- Tutti i lavoratori e lavoratori autonomi che utilizzano diisocianati devono essere regolarmente formati.
- La formazione deve prevedere un test finale, solo se l'esito è positivo i lavoratori possono utilizzare i diisocianati.
- La formazione deve essere aggiornata ogni 5 anni.
- **La formazione deve essere tenuta da personale esperto in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e con una formazione professionale in materia di diisocianati.**

QUALI SONO LE SANZIONI?

IN CASO DI MANCATA FORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI SONO PREVISTE SANZIONI DA 40.000 EURO A 150.000 EURO O L'ARRESTO FINO A 3 MESI