

Rischi e pericoli

Come riconoscerli?





Rischi e pericoli

In materia di rischi vengono utilizzati numerosi termini tecnici che possono talvolta generare confusione. Nelle discussioni sui prodotti chimici, si utilizzano spesso indifferentemente i termini “rischio” e “pericolo”. Lo scopo di questa brochure è spiegare la differenza tra i due termini il cui riconoscimento è fondamentale per i dibattiti informati sulla sicurezza dei prodotti e processi chimici.

PERICOLO:
Il modo in cui un oggetto o una situazione può essere nocivo

Una condizione di pericolo sussiste per gli oggetti (o sostanze) o le situazioni che possiedono la capacità intrinseca di causare effetti nocivi. Tali pericoli includono marciapiedi sconnessi, macchinari non sorvegliati, strade ghiacciate, incendi, esplosioni e fughe improvvise di gas tossici.

ESPOSIZIONE:
Il grado di pericolo al quale è esposta la potenziale vittima o del quale può subire gli effetti

La presenza di un potenziale obiettivo nell'area e la relativa distanza dal pericolo determinerà il livello di rischio.

Ad esempio, un incendio o un'esplosione possono causare danni agli edifici vicini e ai rispettivi contenuti o ai veicoli e alle attrezzature ma non alle persone se in quel momento saranno assenti dalla scena.





RISCHI E PERICOLI DEI PRODOTTI CHIMICI

“Tutte le sostanze sono veleni; non ne esiste neanche una che non sia un veleno. La dose corretta distingue fra un veleno e un rimedio.” (Paracelso, 1493-1541)

In ogni decisione che ci coinvolge, dall'attraversare una strada all'alimentarci in modo sano fino al modo migliore per provvedere alle esigenze della famiglia, giudichiamo i pericoli impliciti e valutiamo i rischi primi di agire. I rischi sono presenti, oltre che nelle nostre vite quotidiane, anche nelle attività svolte dalle aziende e nei prodotti da esse realizzati.

MA, affinché il rischio sia reale, ovvero possa verificarsi concretamente un danno, devono essere presenti SIA il pericolo SIA l'esposizione a tale pericolo; in assenza di contemporaneità, il rischio non sussiste.

Poniamo l'esempio di un animale pericoloso che può essere considerato un “pericolo”. Se l'animale è libero, le persone che si trovano nelle sue vicinanze sono esposte alle sue azioni. Di conseguenza, sussiste il rischio che queste persone possano essere attaccate. Tuttavia, se l'animale è chiuso in una gabbia, pur restando “pericoloso”, non vi è esposizione al pericolo, quindi il rischio non sussiste.

I prodotti chimici pericolosi costituiscono un rischio? Affinché sussista una condizione di rischio, sia il pericolo sia l'esposizione al pericolo devono essere presenti contemporaneamente. Il pericolo di un prodotto chimico è rappresentato dalla sua capacità intrinseca di causare un effetto nocivo sugli esseri umani e sull'ambiente. Il rischio è la possibilità che tale effetto si verifichi. Anche se un prodotto chimico possiede proprietà pericolose, il rischio per la salute o per l'ambiente è estremamente basso se il prodotto chimico è maneggiato in sicurezza e sotto controllo.

La valutazione del rischio è uno strumento di gestione per determinare se, come e in quali circostanze potrebbe verificarsi un danno. Per valutare il rischio occorre tenere in considerazione sia il pericolo sia l'esposizione ad esso. Nonostante esistano numerosi metodi di valutazione del rischio, è importante scegliere il modo migliore.



RISCHIO: La probabilità che un danno si verifichi effettivamente

Come accennato, una condizione di pericolo sussiste per gli oggetti (o sostanze) o le situazioni che possiedono la capacità intrinseca di causare effetti nocivi. Il rischio, invece, rappresenta la possibilità che tali effetti avvengano: il rischio può essere elevato o irrilevante. I rischi sono quotidianamente ovunque intorno a noi. Ognuno, a modo suo, esegue valutazioni del rischio in modo costante, sotto diversi aspetti, sia consapevolmente sia inconsciamente.

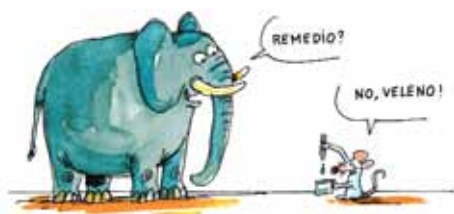


L'unica base affidabile per la valutazione dei rischi derivanti dai prodotti chimici è quella sicura della scienza razionale che deve essere il fondamento di una politica praticabile e di successo in materia di prodotti chimici. Inoltre, tutte le decisioni sulla gestione del rischio devono basarsi sulle valutazioni del rischio, tenendo conto dell'utilizzo e dell'esposizione effettivi e non semplicemente delle proprietà intrinseche di un prodotto chimico.

Cefic - Il Consiglio Europeo delle Industrie Chimiche

La Chimica, un mondo di varietà

© Cefic - Novembre 2009



Cefic aisbl
Avenue E. Van Nieuwenhuyse 4
B - 1160 Bruxelles
Tel: +32 2 676 72 11
Fax: +32 2 676 73 00
mail@cefic.be
www.cefic.org