



TI PIACE QUESTO LIBRO? Acquistalo su www.megaitaliamedia.it

IL RISCHIO CHIMICO

Manuale di supporto

MEGAILIAMEDIA

TI PIACE QUESTO LIBRO? Acquistalo su www.megaitaliamedia.it

INTRODUZIONE

Salute e sicurezza sono beni preziosi da tutelare in ogni momento della nostra vita. Anche quando camminiamo per strada o siamo nell'intimità delle pareti domestiche, è necessario conoscere ogni possibile rischio e attuare tutti i comportamenti adatti a prevenirlo. Ma è sul luogo di lavoro dove la nostra sicurezza ha maggior bisogno di tutela attraverso l'adozione di comportamenti precisi e prudenti. Il Decreto Legislativo 81 del 2008, dando attuazione a precise normative europee, impone la valutazione dei rischi, la loro eliminazione e, se ciò non è possibile, la loro riduzione al minimo, in base al progresso tecnico. È un decreto che introduce anche importanti novità relative alla responsabilità personale di ogni soggetto operante nell'azienda. Il lavoratore non è più considerato soltanto come destinatario delle norme di sicurezza ma diventa soggetto attivo nella promozione degli atteggiamenti di prevenzione e protezione. La responsabilità è condivisa da tutte le parti aziendali e tutti concorrono al miglioramento attraverso l'adozione di comportamenti adeguati

TI PIACE QUESTO LIBRO? Acquistalo su www.megaitaliamedia.it

informato sui rischi connessi alla propria attività, ha l'obbligo di adottare le precauzioni più idonee per affrontarli. Deve utilizzare correttamente le apparecchiature e collaborare alla salute e sicurezza degli altri lavoratori. Questo manuale si propone di fornire indicazioni di sicurezza circa l'impiego dei composti chimici pericolosi che possono essere presenti nei cicli produttivi. Non è rivolto solo a laboratori o aziende chimiche, ma a tutti i settori di attività che li impiegano in ogni forma, ad esempio come agenti detergenti, lubrificanti, vernicianti ecc.

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ

Il pericolo, inteso come proprietà di un prodotto chimico di poter causare danni, immediati o distribuiti nel tempo, è un elemento da valutare attentamente in ogni attività lavorativa. Deve essere facilmente e velocemente identificabile da ogni lavoratore che, in rapporto al tipo di rischio affrontato, metterà in atto le precauzioni necessarie. In questo senso, la classificazione del pericolo è un elemento fondamentale per la riduzione del rischio: riportata sulle etichette o sulle schede di sicurezza di ogni sostanza o preparato rende velocemente disponibili le informazioni più importanti.

La classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura dei composti chimici pericolosi sono l'oggetto di un nutrito corpo di norme che suddividono il campo in sostanze e preparati. Le sostanze sono intese come molecole ben definite, ad esempio l'acqua e il benzene. I preparati sono invece intesi come miscele, intenzionali, di più sostanze o ingredienti, ad esempio i detersivi e le vernici.

La classificazione di pericolo prende in considerazione tre fondamentali

TI PIACE QUESTO LIBRO? Acquistalo su www.megaitaliaimedia.it

infine quelli natura ecotossicologica.

PERICOLI DI NATURA FISICO-CHIMICA



I prodotti con proprietà **esplosive** sono prodotti che possono esplodere per effetto della fiamma o che sono sensibili agli urti e agli attriti, ad esempio la nitroglicerina o il tritolo. Il simbolo identificativo è accompagnato da una lettera in maiuscolo, la E.



In questa tipologia di pericoli troviamo anche i prodotti con proprietà **comburenti**. Sono prodotti che, a contatto con altre sostanze, soprattutto se infiammabili o combustibili, provocano una forte reazione termica, ad esempio l'ossigeno liquido.

Il simbolo identificativo è accompagnato dalla lettera O.

Infine abbiamo i prodotti infiammabili che sono divisi, a loro volta, in tre gradi di pericolosità.

Altamente o estremamente infiammabili sono le sostanze e i preparati liquidi il cui punto di infiammabilità $F+$ è inferiore a 0°C ed il cui punto di ebollizione è inferiore o pari a 35°C , ad esempio il metano.



Facilmente infiammabili sono, invece, i prodotti che a contatto con l'aria, a temperatura normale e senza ulteriore apporto di energia, possono riscaldarsi ed infiammarsi. È il caso dell'acetone o del metanolo.



TI PIACE QUESTO LIBRO? Acquistalo su www.megaitaliaimedia.it

hanno il punto di infiammabilità compreso tra 21°C e 55°C .

Il catrame o il carbon fossile sono tra questi.

PERICOLI DI NATURA TOSSICOLOGICA

Un prodotto può avere proprietà aggressive sulla pelle e sulle mucose. Questi effetti, a seconda della loro severità, sono classificati in corrosivi, irritanti, tossici acuti ad effetto immediato e tossici a lungo termine.

Gli effetti **corrosivi** sono causati dai prodotti che a contatto con la pelle e le mucose possono esercitare un'azione distruttiva.

È il caso dell'acido solforico o formico o di alcali come l'idrossido di sodio.

