PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 5 - numero 740 di lunedì 17 marzo 2003

Quiz di PuntoSicuro del 17/03/03

L'appuntamento per testare le vostre conoscenze in materia di sicurezza.

Nel numero 735 del nostro quotidiano abbiamo proposto il seguente quesito.
Quale dei seguenti gas, prodotti dalla combustione di un incendio, è considerato a bassa tossicità?
1) fosfogene
2) anidride carbonica
3) monossido di carbonio

La risposta esatta è la numero 2.
L'anidride carbonica o biossido di carbonio (prodotto di ossidazione completa del carbonio contenuto nei materiali combustibili) si sviluppa in grandi quantità durante gli incendi, ma la sua tossicità è modesta.
I problemi causati dalla sua presenza nell'aria sono legati al ritmo respiratorio e alla profondità del respiro. Una concentrazione di anidride carbonica del 2% fa aumentare del 50% la velocità e la profondità del respiro, mentre una concentrazione del 10% aumenta la velocità di respirazione fino a 8-10 volte quella dell'individuo in condizioni di riposo, favorendo e accelerando l'inalazione delle sostanze tossiche e irritanti prodotte dall'incendio.
Fosfogene e monossido di carbonio sono, invece, agenti tossici molto pericolosi. Concentrazioni molto basse di fosfogene sono letali, così come l'intossicazione da monossido di carbonio (cfr. quiz pubblicato sul numero 710 del quotidiano).

Il quiz di oggi riguarda il RISCHIO CHIMICO.
In base alla normativa vigente sulla scheda di sicurezza dei preparati pericolosi deve comparire il "numero Einecs" che specifica:
1) la concentrazione massima delle sostanze mutagene presenti nel preparato
2) la frase di rischio che identifica la pericolosità del preparato
3) l'identificazione delle sostanze presenti in riferimento all'inventario europeo

---