

ETICHETTATURA DEGLI IMBALLI DESTINATI A CONTENERE SOSTANZE PERICOLOSE

Le sostanze pericolose

Quotidianamente introduciamo nelle nostre case innumerevoli prodotti chimici, più o meno pericolosi, che richiedono cautela e attenzione quando sono utilizzati e conservati.

Ma come possiamo renderci conto della loro pericolosità?

Un modo semplice ed immediato consiste in un'attenta lettura dell'etichetta esplicativa la quale, per i prodotti classificati come pericolosi, deve essere riportata sulla confezione.

Ma non sempre una tale azione ci permette di comprendere le caratteristiche di un prodotto, sia perché non tutti siamo dei chimici sia perché i contenuti del testo possono non essere espressi con chiarezza.

I simboli che seguono sono diffusi omogeneamente in tutti i paesi della CEE (Comunità Economica Europea) e permettono a chiunque una immediata visualizzazione delle caratteristiche del prodotto.



Le sostanze che riportano una tale simbologia vanno usate e conservate osservando le seguenti modalità:

1. Ogni prodotto chimico deve essere oggetto di una specifica attenzione e di completa conoscenza da parte del consumatore.
2. L'acquisto deve essere fatto quando se ne ha effettivamente necessità, evitando così di conservare inutili scorte che comportano notevoli problemi per una loro conservazione sicura.
3. È indispensabile attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite dalla casa produttrice per quanto attiene alle dosi ed alle modalità di impiego.
4. Il luogo di conservazione deve essere assolutamente fuori dalla portata dei bambini e chiuso a chiave.
5. Possibilmente prodotti analoghi devono essere riposti insieme (veleni con veleni, infiammabili con infiammabili, ecc.) in modo da ridurre eventuali errori nel prelievo del prodotto e nel successivo uso corretto.

6. I prodotti devono essere immediatamente riposti negli idonei spazi appena entrano in casa, non lasciandoli incustoditi e fuori posto.
7. Ogni sostanza deve essere conservata nella sua confezione originale. È assolutamente vietato travasare sostanze in altri contenitori, magari non identificabili nel loro pericolo potenziale.
8. Preferire contenitori dotati di tappo di sicurezza a prova di bambino.
9. Deve essere posta un'adeguata attenzione nel loro smaltimento e non vanno gettati nella spazzatura ordinaria.
10. Per le sostanze infiammabili è indicato un armadietto, meglio realizzato in metallo, posto all'esterno e dotato di un numero adeguato di fori di aerazione.

Non dimentichiamo in ultimo che anche i **farmaci** appartengono a questa categoria di prodotti e, come tali, devono essere trattati con le stesse cautele. Per le medicine ricorda inoltre di controllare sempre le date di scadenza e di buttarle, se scadute, negli appositi contenitori presenti, ad esempio, nelle farmacie.

Simboli

La Legge 29 Maggio 1974, N° 256 obbliga tutti i fabbricanti di prodotti aventi determinate caratteristiche di pericolosità ad evidenziare tali caratteristiche apponendo sull'involucro una etichetta riportante il simbolo figurato del tipo di pericolo costituito dal prodotto. La forma, i colori, le diciture ed i pericoli individuati dalle etichette sono stati unificati in ambito europeo e ufficializzati dalla nostra legislazione nazionale sia con la suddetta Legge N° 256/1974 sia con successivi atti legislativi (DPR, D.M.); le etichette ed i relativi contenuti sono descritti qui di seguito

1. Prodotto esplosivo.

Etichetta quadrata di colore arancione con rappresentata una bomba sferica di colore nero che esplode e la scritta Esplosivo nella parte bassa dell'etichetta. La caratteristica di questo prodotto è che può esplodere per effetto di una fiamma oppure perché sensibile agli urti, agli sfregamenti ed agli attriti più del dinitrobenzene (prodotto utilizzato nella fabbricazione degli esplosivi).



E: Esplosivo

Classificazione: prodotti chimici e preparazioni che possono reagire esotermicamente in assenza di ossigeno atmosferico e perciò possono sviluppare rapidamente gas o, in particolari condizioni, detonare o ancora improvvisamente deflagrare o per riscaldamento esplodere, se parzialmente imprigionate.

Precauzioni: Evitare colpi, urti, frizioni, scintille, calore e fuoco.

2. Prodotto comburente.

Etichetta quadrata di colore arancione con rappresentato un cerchio di colore nero sormontato da una fiamma e la scritta Comburente nella parte bassa dell'etichetta. La caratteristica di questo prodotto è che a contatto con altre sostanze, soprattutto se infiammabili, provoca una forte reazione esotermica (aumenta notevolmente la quantità di calore prodotto).



Classificazione: Perossidi organici combustibili anche se non a contatto con materiali combustibili. Altri prodotti chimici e preparazioni non combustibili di per se, ma che a contatto con altri materiali combustibili, principalmente a causa di sviluppo d'ossigeno, aumentano considerevolmente i pericoli d'incendio e l'intensità del fuoco.

Precauzioni: Evitare ogni contatto con sostanze infiammabili. Pericolo di combustione! Sono possibili scoppi d'incendio, difficili da estinguere.

3.- Prodotto tossico. Etichetta quadrata di colore arancione con raffigurato un teschio su due tibie incrociate di colore nero e la scritta Tossico nella parte bassa dell'etichetta. La caratteristica di questo prodotto è che per inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo può comportare rischi gravi, acuti o cronici ed anche la morte.



Classificazione: L'inalazione, l'ingestione o l'assorbimento attraverso l'epidermide di piccole quantità possono causare considerevoli danni alla salute e talvolta essere letali. In caso di assorbimento occasionale ripetuto e costante si possono avere danni talvolta irreversibili alla salute, specialmente effetti cancerogeni, di alterazione genetica e sterilizzanti.

Precauzioni: Evitare ogni contatto con il corpo umano. In caso di malore consultare immediatamente il medico. Si sottolineano particolarmente i rischi cancerogeni o di alterazione genetica, associati con alcune sostanze. E necessario adoperare particolari precauzioni quando si maneggiano tali sostanze!



Classificazione: L'inalazione, l'ingestione o l'assorbimento attraverso l'epidermide di piccolissime quantità possono causare considerevoli danni alla salute e talvolta essere letali. In caso di assorbimento occasionale ripetuto e costante si possono avere danni talvolta irreversibili alla salute.

Precauzioni: Evitare ogni contatto con il corpo umano. In caso di malore consultare immediatamente il medico!

4.- Prodotto nocivo. Etichetta quadrata di colore arancione con una grossa X (detta croce di S. Andrea) di colore nero e la scritta Nocivo.

In alcune etichette vi è la scritta Xn riportata o in basso a destra dell'etichetta; o in basso al centro dell'etichetta o in alto al centro dell'etichetta.



Classificazione: L'inalazione l'ingestione o l'assorbimento attraverso l'epidermide possono causare danni acuti o cronici alla salute. In caso di assorbimento occasionale ripetuto e costante si possono avere danni talvolta irreversibili per la salute, per alcune sostanze non si escludono effetti cancerogeni di alterazione genetica e di sterilizzazione. Pericolo di sensibilizzazione per inalazione (classificazione con R 42).

Precauzioni: Evitare ogni contatto con il corpo umano. Per alcune sostanze non si esclude inoltre un effetto cancerogeno, di alterazione genetica o sterilità.

5.- Prodotto infiammabile. Etichetta quadrata di colore arancione con una fiamma di colore nero e la scritta Infiammabile (questa scritta può anche non esserci). La caratteristica di questo prodotto è che allo stato liquido ha il punto di infiammabilità compreso tra 21⁰C e 65⁰C. Per questi prodotti, la cui pericolosità è sicuramente minore di quella dei prodotti trattati al punto successivo, le norme ammettono l'omissione dell'etichetta colorata purché venga apposta la scritta nera in campo bianco indicante il rischio costituito dai prodotti.



Classificazione: Liquidi con punto d'infiammabilità inferiore a 21⁰C, ma non estremamente infiammabili. Sostanze solide e preparazioni che, per breve esposizione a fonti di ignizione, si accendono facilmente, continuando a bruciare con o senza fiamma.

Precauzioni: Tenere lontano da fonti di calore, fiamme e scintille.

6. Prodotto estremamente infiammabile. Etichetta quadrata di colore arancione con una fiamma di colore nero e la scritta estremamente infiammabile nella parte alta o bassa dell'etichetta; nella parte bassa, al centro o a destra dell'etichetta, vi è il simbolo F+. Le caratteristiche dei prodotti contraddistinti da questa etichetta è che sono sostanze o preparati allo stato liquido che hanno il punto di infiammabilità inferiore a 0°C ed un punto di ebollizione inferiore o uguale a 35°C.



F+: Estremamente
infiammabile

Classificazione: Liquidi con punto d'infiammabilità inferiore a 0°C e punto di ebollizione di massimo 35°C. Gas e miscele di gas infiammabili a contatto con l'aria a pressione e temperature ambiente.

Precauzioni: Tenere lontano da fonti di calore, fiamme e scintille.

7.- Pericoloso per l'ambiente. I prodotti recanti questo simbolo, un albero rinsecchito e un pesce morto su fondo arancione e la lettera N nella parte bassa o alta dell'etichetta, sono pericolosi se rilasciati nell'ambiente anche se in piccole quantità. La caratteristica di questi prodotti è che possono provocare danni a vegetali e animali sia acquatici che terrestri. È opportuno seguire scrupolosamente le indicazioni riportate sull'etichetta prima dell'uso e prima dell'eliminazione degli involucri.



N: Pericolo
ambientale

Classificazione: La liberazione in ambiente acquatico o non acquatico potrebbe o può causare danni immediati o ritardati a uno o più occupanti dell'habitat.

Precauzioni: A seconda del rischio potenziale non permettere l'ingresso nel sistema fognario, nel suolo o nell'ambiente.

Osservare le prescrizioni particolari per il trattamento degli scarti!

8. Prodotto corrosivo. Etichetta quadrata di colore arancione con raffigurate gocce che colano da una provetta su un rettangolo e gocce colanti da una provetta su una mano di colore nero e la scritta Corrosivo. La caratteristica di questo prodotto è che a

contatto con i tessuti vivi può esercitare su di essi un'azione distruttiva.



Classificazione: Danni totali accertati o probabili a tessuti vivi.

Precauzioni: Evitare con precauzioni particolari il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non inalare i vapori! In caso di incidente o di malore, consultare immediatamente il medico.

9.- Prodotto irritante. Etichetta quadrata di colore arancione con una grossa X di colore nero (detta croce di S. Andrea) e la scritta Irritante nella parte bassa dell'etichetta; in alcuni casi, sempre in basso, vi è il simbolo Xi. La caratteristica di questo prodotto è che pur non essendo corrosivo può produrre, al contatto immediato, o prolungato, o ripetuto con la pelle e le mucose, una reazione infiammatoria.



Classificazione: Senza essere corrosivo, il contatto occasionale, prolungato o ripetuto con l'epidermide o le mucose può causare infiammazione. Rischio di sensibilizzazione attraverso il contatto con la pelle (classificazione R 43).

Precauzioni: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle, non inalare i vapori.