

ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE E DEI PREPARATI PERICOLOSI

Questo strumento informativo si propone di fornire indicazioni per:

- **l'utilizzatore professionale** ai fini della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro e dell'ambiente;
- **il cittadino** che acquista e impiega i prodotti chimici (pitture, vernici, solventi, aerosol, inchiostri, adesivi, mastici, collanti, stucchi, detergenti, smacchiatori, colori d'arte, i preparati per l'igiene della casa, ecc...) per uso privato;
- una lettura, il più semplice possibile, della **etichetta di pericolo** dei prodotti chimici sia di uso industriale che domestico.

L'etichettatura di pericolo delle sostanze e dei preparati pericolosi ha lo scopo di mettere a disposizione dei **lavoratori** e della **popolazione** informazioni essenziali al fine di tutelare la loro **salute**, la **sicurezza** e l'**ambiente**.

L'etichetta oltre a richiamare l'attenzione sui possibili rischi per la salute e per l'ambiente, tiene conto di tutti i rischi potenziali connessi con la normale manipolazione ed utilizzazione dei prodotti chimici nella forma in cui vengono venduti.

Se un prodotto chimico viene utilizzato dopo diluizione, i suoi rischi vengono modificati dalla pericolosità del diluente aggiunto.

I rischi più gravi sono segnalati da **Simboli**; questi **rischi** e quelli causati da altre proprietà pericolose sono precisati in **frasi tipo** sui rischi specifici. Altre frasi, relative ai **consigli di prudenza**, presentano le precauzioni che occorre prendere al fine di consentire una corretta conservazione, utilizzazione e protezione dell'uomo e dell'ambiente.

Le indicazioni prescritte al fine della tutela della salute dell'utilizzatore e dell'ambiente devono:

- essere poste sull'imballaggio (confezione del prodotto chimico);
- essere scritte in maniera leggibile, indelebile ed in lingua italiana.

I prodotti chimici devono essere accompagnanti obbligatoriamente all'atto dell'acquisto, da informazioni presenti in una scheda (**scheda di sicurezza**) necessarie al fine di tutelare la salute e la sicurezza durante il lavoro e di tutelare l'ambiente.

L'utilizzatore professionale è tenuto a richiedere sempre la scheda di sicurezza.

Sull'imballaggio dovranno essere presenti obbligatoriamente le seguenti indicazioni:

1 designazione o **nome commerciale** del preparato o **nome chimico** della sostanza definito per legge;

2 **nome** e **indirizzo** completi, compreso il **numero di telefono** del responsabile dell'immissione sul mercato del prodotto chimico, che può essere il fabbricante, l'importatore o il distributore;

3 il **nome chimico** delle sostanze che hanno dato luogo alla classificazione, qualora superino determinati limiti di concentrazione di pericolosità, anche secondo una nomenclatura chimica riconosciuta a livello internazionale. In genere non sono necessari più di quattro nomi. Qualora però siano contenute sostanze (ad esempio cancerogene, mutagene, ecc.) che possono produrre degli effetti irreversibili, sensibilizzanti o gravi danni alla salute, i nomi chimici possono essere più di quattro;

4 i **simboli** e le **indicazioni** di pericolo, possono essere anche tre:

- uno che individua i rischi tossicologici (molto tossico, tossico, nocivo, corrosivo, irritante, sensibilizzante, cancerogeno, mutageno e tossico per il ciclo produttivo);
- uno che individua i rischi chimico-fisici (esplosivo, infiammabile e comburente);
- uno che individua i rischi eco-tossicologici (pericoloso per l'ambiente);

5 le frasi tipo indicanti i rischi specifici derivanti dai pericoli presenti e le loro combinazioni (**frasi R**) ed in generale non è necessario menzionare più di sei frasi tipo per descrivere i rischi;

6 le frasi tipo indicanti i consigli di prudenza relativi all'utilizzazione del prodotto e le loro combinazioni (**frasi S**) ed in linea di massima non è necessario menzionare più di sei frasi tipo S per descrivere i consigli più opportuni;

7 le **disposizioni speciali** applicabili ad alcuni preparati;

8 la quantità in **peso** o in **volume** del contenuto.

Sull'imballaggio o sull'etichetta delle sostanze e dei preparati pericolosi non possono figurare indicazioni come "non tossico", "non nocivo", "ecologico" o qualsiasi altra indicazione analoga intesa a dimostrare il carattere non pericoloso.

Infatti **tutti i prodotti chimici portano in sé dei caratteri, più o meno marcati, di pericolosità e di rischio per la salute degli utilizzatori e per l'ambiente.**

Testo a cura di Celsino Govoni SPSAL 059 435130-100

CHIAVE DI LETTURA DELL' ETICHETTA DI PERICOLO

La Normativa Italiana non fissa una regola precisa per la disposizione grafica delle indicazioni di pericolo. La lettura di un'etichetta così schematizzata segue delle semplici regole:

Xn NOCIVO	Frasi di rischio R 20/21 Nocivo per inalazione e per contatto con la pelle. Consigli di prudenza S 16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Indicazioni specifiche di pericolo o disposizioni speciali. Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti... Nomi chimici: contiene xileni isomeri	Fabbricante Sergio Rossi via Leonardo, 8 Modena Tel. 059.000000
F FACILMENTE INFIAMMABILE		Nome commerciale Pittura Fresca Partita n.000 del 31/12/01
		Massa o volume 10 kg./lt.

RISCHI TOSSICOLOGICI ed ECO-TOSSICOLOGICI

T+=Molto Tossico T =Tossico	C=Corrosivo	Xn=Nocivo Xi =Irritante	N=Pericoloso per l'ambiente

RISCHI CHIMICO-FISICI

E=Esplosivo	O=Comburente	F+=Altamente Infiammabile F =Facilmente Infiammabile



FRASI DI RISCHIO

R 1	Esplosivo allo stato secco
R 2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
R 3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
R 4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili
R 5	Pericolo di esplosione per riscaldamento
R 6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria
R 7	Può provocare un incendio
R 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili
R 9	Esplosivo in miscela con materie combustibili
R 10	Infiammabile
R 11	Facilmente infiammabile
R 12	Estremamente infiammabile
R 14	Reagisce violentemente con l'acqua
R 15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili
R 16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti
R 17	Spontaneamente infiammabile all'aria
R 18	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili
R 19	Può formare perossidi esplosivi
R 20	Nocivo per inalazione
R 21	Nocivo a contatto con la pelle
R 22	Nocivo per ingestione
R 23	Tossico per inalazione
R 24	Tossico a contatto con la pelle
R 25	Tossico per ingestione
R 26	Molto tossico per inalazione
R 27	Molto tossico a contatto con la pelle
R 28	Molto tossico per ingestione
R 29	A contatto con l'acqua libera gas tossici
R 30	Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso
R 31	A contatto con acidi libera gas tossico
R 32	A contatto con acidi libera gas molto tossico
R 33	Pericolo di effetti cumulativi
R 34	Provoca ustioni
R 35	Provoca gravi ustioni
R 36	Irritante per gli occhi
R 37	Irritante per le vie respiratorie
R 38	Irritante per la pelle
R 39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
R 40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
R 41	Rischio di gravi lesioni oculari
R 42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
R 43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R 44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
R 45	Può provocare il cancro
R 46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R 48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata

FRASI DI RISCHIO

R 49	Può provocare il cancro per inalazione
R 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici
R 51	Tossico per gli organismi acquatici
R 52	Nocivo per gli organismi acquatici
R 53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R 54	Tossico per la flora
R 55	Tossico per la fauna
R 56	Tossico per gli organismi del terreno
R 57	Tossico per le api
R 58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
R 59	Pericoloso per lo strato di ozono
R 60	Può ridurre la fertilità
R 61	Può danneggiare i bambini non ancora nati
R 62	Possibile rischio di ridotta fertilità
R 63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R 64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno
R 65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R 66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R 67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
R 68	Possibilità di effetti irreversibili

COMBINAZIONI DELLE FRASI DI RISCHIO

Le combinazioni delle frasi R sono da considerare frasi uniche ed in genere vengono impiegate quando una sostanza o un preparato appartengono simultaneamente a più categorie di pericolo. Queste combinazioni vengono formulate a partire dalle frasi semplici; queste richiamano i rischi insiti nei preparati e nelle sostanze pericolose relativamente alla loro reattività, nocività, tossicità, irritazione per tutte le vie di penetrazione dell'organismo, al pericolo di produrre effetti irreversibili, sensibilizzanti e gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata o dopo singola esposizione, ed alla tossicità, nocività ed alla provocazione di effetti negativi a lungo termine per gli organismi e l'ambiente acquatico.

CONSIGLI DI PRUDENZA

S 1	Conservare sotto chiave
S 2	Conservare fuori della portata dei bambini
S 3	Conservare in luogo fresco
S 4	Conservare lontano da locali di abitazione
S 5	Conservare sotto (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)
S 6	Conservare sotto (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)
S 7	Conservare il recipiente ben chiuso
S 8	Conservare al riparo dall'umidità
S 9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S 12	Non chiudere ermeticamente il recipiente
S 13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S 14	Conservare lontano da (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore)
S 15	Conservare lontano dal calore
S 16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S 17	Tenere lontano da sostanze combustibili
S 18	Manipolare ed aprire il recipiente con cautela
S 20	Non mangiare nè bere durante l'impiego
S 21	Non fumare durante l'impiego
S 22	Non respirare le polveri
S 23	Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore)
S 24	Evitare il contatto con la pelle
S 25	Evitare il contatto con gli occhi
S 26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
S 27	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
S 28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante)
S 29	Non gettare i residui nelle fognature
S 30	Non versare acqua sul prodotto
S 33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
S 35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S 36	Usare indumenti protettivi adatti
S 37	Usare guanti adatti
S 38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
S 39	Proteggersi gli occhi/la faccia
S 40	Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare (da precisare da parte del produttore)
S 41	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
S 42	Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore)

CONSIGLI DI PRUDENZA

S 43	In caso di incendio usare (mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare " Non usare acqua ")
S 45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
S 46	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S 47	Conservare a temperatura non superiore a °C (da precisare da parte del fabbricante)
S 48	Mantenere umido con (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante)
S 49	Conservare soltanto nel recipiente originale
S 50	Non mescolare con (da specificare da parte del fabbricante)
S 51	Usare soltanto in luogo ben ventilato
S 52	Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati
S 53	Evitare l'esposizione - Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S 56	Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali
S 57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
S 59	Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio
S 60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S 61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
S 62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S 63	In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo
S 64	In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente)

COMBINAZIONI DEI CONSIGLI DI PRUDENZA

Le combinazioni delle frasi S sono da considerare frasi uniche ed in genere vengono impiegate quando una sostanza o un preparato devono essere manipolati con particolare cautela. Queste combinazioni vengono formulate a partire dalle frasi semplici; queste richiamano le cautele che bisogna adottare nei confronti delle sostanze e dei preparati pericolosi relativamente alle modalità di conservazione, ai modi corretti di impiego e di manipolazione e all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e di smaltimento dei rifiuti.