

# ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

## "Frase di Rischio" ( R ) e "Consigli di Prudenza" ( S )

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

Al simbolo figurato, come descritto nel documento riportante i simboli di rischio, devono essere aggiunte delle frasi, contraddistinte da lettere e numeri, indicanti la natura del rischio (lettera "R" e numeri da 1 a 43) ed i consigli di prudenza (lettera "S" e numeri da 1 a 45) da adottarsi nell'uso del prodotto.

### Cos'è una "Frasedi rischio".

Le "Frase di rischio" indicano i pericoli che si corrono se il prodotto che le riporta viene utilizzato impropriamente. Queste frasi possono essere riferite ad una caratteristica intrinseca del prodotto quale l'esplosività in determinate condizioni, o ai danni che può provocare alla salute se viene a contatto con la pelle, inalato, ingerito, eccetera.

### Cos'è un "Consiglio di prudenza".

Come dice la frase stessa, i consigli di prudenza sono suggerimenti che, se seguiti correttamente, permetteranno l'utilizzo di sostanze pericolose senza alcun danno per la salute e per l'ambiente.

Di seguito riportiamo alcuni esempi tratti dalle etichette di prodotti che utilizziamo comunemente nella nostra casa.

**SODIO BICARBONATO**

**IRRITANTE**

**E 500 (i)**  
**SODIO CARBONATO**

**Irritante per gli occhi.**

In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Sciacquare bene le mani dopo l'uso, usare i guanti in caso di peli delicata. Un eventuale indurimento non pregiudica le qualità del prodotto. Non contiene Fosfati. Biodegradabile al 100%.

Prodotto fabbricato nello stabilimento della SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A. Via Piave, 6 I - 57013 Rosignano Solvay (LI) <http://www.solvay.com> Confermato da ditta isct. C.C.I.A.A. 1026201 MI Distributore esclusivo per l'Italia: **SODICO S.p.A.** - Corsico (MI) 100 9027 Certificato European Quality <http://www.sodico.it> <http://www.sodico.com> Made in E.U.

**1000 g e**

**Frase di rischio**

**Consigli di prudenza**

Il sodio bicarbonato è classificato come prodotto irritante e sull'etichetta, insieme alla croce di S. Andrea riporta una "Frasedi rischio" (R.36) e alcuni "Consigli di prudenza"



## PRODOTTO PER LAVASTOVIGLIE

(In rosso le frasi di rischio e  
in blu i consigli di prudenza)

R 36

S 25

S 26

S 46

S 2

## SODA CAUSTICA

In questo caso, sia le frasi di rischio che i consigli di prudenza sono chiaramente indicati per esteso e con il numero.

Sulle etichette dei prodotti utilizzati nelle abitazioni sia la natura del rischio che i consigli di prudenza sono indicati per esteso favorendo in tal modo le azioni di prevenzione e di soccorso. In caso di incidente, per favorire l'opera dei medici, insieme all'infortunato, è bene portare al pronto soccorso anche la confezione del prodotto che è stata la causa dell'incidente.

Non va dimenticato, inoltre, che un prodotto può rappresentare da solo anche più di un pericolo ed avere, pertanto, più di una etichetta di pericolo; ad esempio la benzina “AVIO”, molto usata come smacchiatore, è etichettata come prodotto facilmente infiammabile e come prodotto irritante.

A volte un prodotto può essere etichettato con più di una indicazione di pericolo.

Di seguito riportiamo l'elenco completo delle frasi di rischio ® e dei consigli di prudenza (S) che vengono utilizzati sulle etichette delle sostanze pericolose.

### **Consigli di prudenza (Frase S)**

- S1 Conservare sotto chiave.
- S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
- S3 Conservare in luogo fresco.
- S4 Conservare lontano da locali di abitazione.
- S5 Conservare sotto (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante).
- S6 Conservare sotto (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante).
- S7 Conservare il recipiente ben chiuso.
- S8 Conservare al riparo dall'umidità.
- S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- S12 Non chiudere ermeticamente il recipiente.
- S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- S14 Conservare lontano da (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore).
- S15 Conservare lontano dal calore.
- S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.
- S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- S20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
- S21 Non fumare durante l'impiego.
- S22 Non respirare le polveri.
- S23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine appropriato da precisare da parte del produttore].
- S24 Evitare il contatto con la pelle.
- S25 Evitare il contatto con gli occhi.
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).
- S29 Non gettare i residui nelle fognature.
- S30 Non versare acqua sul prodotto.
- S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
- S36 Usare indumenti protettivi adatti.
- S37 Usare guanti adatti.
- S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- S39 Proteggersi gli occhi/la faccia.
- S40 Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare (da precisare da parte del produttore).

- S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
- S42 Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto [termine appropriato da precisare da parte del produttore].
- S43 In caso di incendio usare (mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua").
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S47 Conservare a temperatura non superiore a °C (da precisare da parte del fabbricante).
- S48 Mantenere umido con (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante).
- S49 Conservare soltanto nel recipiente originale.
- S50 Non mescolare con (da specificare da parte del fabbricante).
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
- S52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.
- S53 Evitare l'esposizione - Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
- S56 Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.
- S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- S59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
- S60 Questo materiale e suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### **Combinazione dei consigli di prudenza (Frase S)**

In alcuni casi i consigli di prudenza possono essere costituiti dalla combinazione delle frasi di prudenza elencate sopra.

- S1/2 Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.
- S3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.
- S3/9/14 Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
- S3/9/14/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
- S3/9/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
- S3/14 Conservare in luogo fresco lontano da (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
- S7/8 Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
- S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- S7/47 Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a °C (da precisare da parte del fabbricante).
- S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- S29/56 Non gettare i residui nelle fognature.
- S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S36/39 Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S47/49 Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a 00 (da precisare da parte del fabbricante).

## **Frase di rischio**

R1 Esplosivo allo stato secco

R2 Rischio di esplosione per sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione

R3 Elevato rischio di esplosione per sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione

R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili

R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento

R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria

R7 Può provocare un incendio

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili

R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili

R10 Infiammabile

R11 Facilmente infiammabile

R12 Altamente infiammabile

R13 Gas liquefatto altamente infiammabile

R14 Reagisce violentemente con l'acqua

R15 A contatto con l'acqua libera gas facilmente infiammabili

R16 Pericolo di esplosioni se mescolato con sostanze comburenti

R17 Spontaneamente infiammabile all'aria

R18 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili

R19 Può formare perossidi esplosivi

R20 Nociva per inalazione

R21 Nocivo a contatto con la pelle

R22 Nocivo per ingestione

R23 Tossico per inalazione

R24 Tossico a contatto con la pelle

R25 Tossico per ingestione

R26 Altamente tossico per inalazione

R27 Altamente tossico a contatto con la pelle

R28 Altamente tossico per ingestione

R29 A contatto con l'acqua libera gas tossici

R30 Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso

R31 A contatto con acidi libera un gas tossico

R32 A contatto con acidi libera un gas altamente tossico

R33 Pericolo di effetti cumulativi

R34 Provoca ustioni

R35 Provoca gravi ustioni

R36 Irritante per gli occhi

R37 Irritante per le vie respiratorie

R38 Irritante per la pelle

R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi

R40 Possibilità di effetti irreversibili

R41 Rischio di gravi lesioni oculari

R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

- R44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
- R45 Può provocare il cancro
- R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditane
- R47 Può provocare malformazioni congenite
- R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata
- R49 Può provocare il cancro per inalazione
- R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici
- R51 Tossico per gli organismi acquatici
- R52 Nocivo per gli organismi acquatici
- R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R54 Tossico per la flora
- R55 Tossico per la fauna
- R56 Tossico per gli organismi del terreno
- R57 Tossico per le api
- R58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
- R59 Pericoloso per lo strato di ozono
- R60 Può ridurre la fertilità
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati
- R62 Possibile rischio di ridotta fertilità
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
- R64 Possibili rischi per i bambini allattati al seno
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

#### **Combinazioni di frasi di rischio**

- R 14/15 Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas facilmente infiammabili
- R 15/29 A contatto con acqua libera gas tossici e facilmente infiammabili
- R 20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
- R 21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
- R 20/22 Nocivo per inalazione e ingestione
- R 20/21/22 Nocivo Per inalazione, ingestione e contano con la pelle
- R 23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle
- R 24/25 Tossico a contatto con la Pelle e per ingestione
- R 23/25 Tossico Per inalazione e ingestione
- R 23/24/25 Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle
- R 26/27 Altamente tossico Per inalazione e contatto con la pelle
- R 27/28 Altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione
- R 26/28 Altamente tossico Per ingestione e inalazione
- R 26/27/28 Altamente tossico Per inalazione, ingestione e contatto con la pelle
- R 36/37 Irritante per gli occhi e per le vie respiratorie
- R 37/38 Irritante per le vie respiratorie e per la pelle
- R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle
- R 36/37/38 Irritante Per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
- R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle

