

## Frasi R

- R1 - Esplosivo allo stato secco.
- R2 - Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
- R3 - Elevato rischio di esplosione per urto, 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 - Estremamente infiammabile.
- R14 - Reagisce violentemente con l'acqua.
- R15 - A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
- R16 - Pericolo di esplosione 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 - Nocivo 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 - Molto tossico per inalazione.
- R27 - Molto tossico a contatto con la pelle.
- R28 - Molto 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 gas tossico.
- R32 - A contatto con acidi libera gas molto 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 cancerogeni — prove insufficienti.
- 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 ereditarie.  
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 - Possibile rischio per i bambini allattati al seno.  
R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R66 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 - L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R68 - Possibilità di effetti irreversibili.  
R14/15 - Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.  
R15/29 - A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.  
R20/21 - Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.  
R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione.  
R21/22 - Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R23/24 - Tossico per inalazione e contatto con la pelle.  
R24/25 - Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.  
R23/25 - Tossico per inalazione e ingestione.  
R23/24/25 - Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R26/27 - Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle.  
R26/28 - Molto tossico per inalazione e per ingestione.  
R26/27/28 - Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R27/28 - Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/37 - Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.  
R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.  
R37/38 - Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R39/23 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.  
R39/24 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.  
R39/25 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.  
R39/32/24 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.  
R39/23/25 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.  
R39/24/25 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/23/24/25 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
R39/26 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.  
R39/26/27 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.

R39/27 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.  
R39/28 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.  
R 39/26/28 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.  
R 39/27/28 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 39/26/27/28 - Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 68/20 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.  
R 68/21 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle.  
R 68/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.  
R 68/20/21 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle.  
R 68/20/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione.  
R 68/21/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 68/20/21/22 - Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
R 48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R 48/21 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.  
R 48/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.  
R 48/20/21 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.  
R 48/20/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.  
R 48/21/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 48/20/21/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 48/23 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R 48/24 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.  
R 48/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.  
R 48/23/24 -Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.  
R 48/23/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione.  
R 48/24/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 48/23/24/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
R 50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R 51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R 52/53 - Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## Frasi S

- 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 né 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).
- 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 ... oC (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 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).

S 1/2 - Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

S 3/7 - Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.

S 3/9/14 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).

S 3/9/49 - Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

S 3/9/14/49 - Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).

S 3/14 - Conservare in luogo fresco lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).

S 7/8 - Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

S 7/9 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

S 7/47 - Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a ... oC (da precisare da parte del fabbricante).

S 20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

S 24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S 27/28 - In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).

S 29/35 - Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

S 29/56 - Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

S 36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S 36/39 - Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S 37/39 - Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S 36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia.

S 47/49 - Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a ... oC (da precisare da parte del fabbricante).

[http://www.msds-europe.com/id-477-frasi\\_r\\_s\\_reach.html](http://www.msds-europe.com/id-477-frasi_r_s_reach.html)