



Istituto Superiore di Sanità

Centro Nazionale Sostanze Chimiche

ALLEGATO III

Natura dei rischi specifici attribuiti alle sostanze e preparati pericolosi

- 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.



Istituto Superiore di Sanità

Centro Nazionale Sostanze Chimiche

- 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.



Istituto Superiore di Sanità

Centro Nazionale Sostanze Chimiche

Combinazioni delle frasi di rischio

| | |
|--------------|--|
| 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. |
| R20/21/22 | Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |
| R21/22 | Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R23/24 | Tossico per inalazione e contatto con la pelle. |
| R23/25 | Tossico per inalazione e ingestione. |
| R23/24/25 | Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |
| R24/25 | Tossico a 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. |
| R36/37/38 | Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. |
| R37/38 | Irritante per 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. |
| R39/23/24 | 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. |
| R39/23/24/25 | 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. |
| R39/27 | 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. |



Istituto Superiore di Sanità

Centro Nazionale Sostanze Chimiche

| | |
|--------------|--|
| R39/26/27 | Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle. |
| R39/26/28 | Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione. |
| R39/27/28 | Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R39/26/27/28 | Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R42/43 | Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. |
| R48/20 | Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. |
| R48/21 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle. |
| R48/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. |
| R48/20/21 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle. |
| R48/20/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. |
| R48/21/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R48/20/21/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R48/23 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. |
| R48/24 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle. |
| R48/25 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. |
| R48/23/24 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle. |
| R48/23/25 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione. |
| R48/24/25 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R48/23/24/25 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |



Istituto Superiore di Sanità

Centro Nazionale Sostanze Chimiche

| | |
|--------------|---|
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R52/53 | Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R68/20 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione. |
| R68/21 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle. |
| R68/22 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione. |
| R68/20/21 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle. |
| R68/20/22 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione. |
| R68/21/22 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione. |
| R68/20/21/22 | Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. |

Allegato III aggiornato al 28° ATP pubblicato con D.M. 14/06/02 S.O. G.U. 244 - 17/10/02