



Indicazioni di pericolo dei prodotti chimici

Indicazioni di pericolo (frasi R) e consigli di sicurezza (frasi S) secondo l'allegati 1 dell'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim) (e la direttiva 67/548/CEE)

Frasi R (designazioni di pericoli particolari)

Frases R	Testo	Simbolo di pericolo
R 1	Esplosivo allo stato secco.	Aggiunta di P/C*
R 2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.	E
R 3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.	E
R 4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili.	Aggiunta di P/C*
R 5	Pericolo di esplosione per riscaldamento.	Aggiunta di P/C*
R 6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.	Aggiunta di P/C*
R 7	Può provocare un incendio.	O
R 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.	O
R 9	Esplosivo in miscela con materie combustibili.	O
R 10	Infiammabile.	Nessun simbolo
R 11	Facilmente infiammabile.	F
R 12	Estremamente infiammabile.	F+
R 14	Reagisce violentemente con l'acqua.	Aggiunta di P/C*
R 15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.	F
R 16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.	Aggiunta di P/C*
R 17	Spontaneamente infiammabile all'aria.	F
R 18	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/facilmente infiammabili.	Aggiunta di P/C*
R 19	Può formare perossidi esplosivi.	Aggiunta di P/C*
R 20	Nocivo per inalazione.	Xn
R 21	Nocivo a contatto con la pelle.	Xn
R 22	Nocivo per ingestione.	Xn
R 23	Tossico per inalazione.	T
R 24	Tossico a contatto con la pelle.	T
R 25	Tossico per ingestione.	T
R 26	Molto tossico per inalazione.	T+
R 27	Molto tossico a contatto con la pelle.	T+
R 28	Molto tossico per ingestione.	T+
R 29	A contatto con l'acqua libera gas tossici.	Aggiunta di Tox*
R 30	Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.	Aggiunta di P/C*
R 31	A contatto con acidi libera gas tossici.	Aggiunta di Tox*
R 32	A contatto con acidi libera gas molto tossici.	Aggiunta di Tox*
R 33	Pericolo di effetti cumulativi.	Aggiunta di Tox*

R 34	Provoca ustioni.	C
R 35	Provoca gravi ustioni.	C
R 36	Irritante per gli occhi.	Xi
R 37	Irritante per le vie respiratorie.	Xi
R 38	Irritante per la pelle.	Xi
R 39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.	T+ (con R26,27,28) o T (con R23,24,25)
R 40	Possibili effetti cancerogeni.	Xn (con R20,21,22)
R 41	Rischio di gravi lesioni oculari.	Xi
R 42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.	Xn
R 43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.	Xi
R 44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.	Aggiunta di P/C*
R 45	Può provocare il cancro.	T
R 46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.	T
R 48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.	T (con R23,24,25) o Xn con (R 20,21,22)
R 49	Può provocare il cancro per inalazione.	T
R 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.	N
R 51	Tossico per gli organismi acquatici.	(solo con R53)
R 52	Nocivo per gli organismi acquatici.	Nessun simbolo
R 53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	N (con R 50 o 51)
R 54	Tossico per la flora.	N
R 55	Tossico per la fauna.	N
R 56	Tossico per gli organismi del terreno.	N
R 57	Tossico per le api.	N
R 58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.	N
R 59	Pericoloso per lo strato di ozono.	N
R 60	Può ridurre la fertilità.	T
R 61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.	T
R 62	Possibile rischio di ridotta fertilità.	Xn
R 63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.	Xn
R 64	Possibile rischio per i neonati nutriti con latte materno.	Aggiunta di Tox*
R 65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.	Xn
R 66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.	Aggiunta di Tox*
R 67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.	Aggiunta di Tox*
R 68	Possibilità di effetti irreversibili.	Xn (con R20,21,22)

* Indicazioni ad ulteriori proprietà fisico-chimiche pericolose (P/C) rispettivamente a proprietà pericolose per la salute (Tox) (non necessitano di ulteriori simboli di pericolo).

Combinazioni di frasi R

Combinazione	Testo
R 14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
R 15/29	A contatto con acqua libera gas tossici ed estremamente infiammabili.
R 20/21	Nocivo per inalazione e a contatto con la pelle.
R 20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R 20/21/22	Nocivo per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R 21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R 23/24	Tossico per inalazione e a contatto con la pelle.
R 23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R 23/24/25	Tossico per inalazione, ingestione e a contatto con la pelle.
R 24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R 26/27	Molto tossico per inalazione e a contatto con la pelle.
R 26/28	Molto tossico per inalazione e ingestione.
R 26/27/28	Molto tossico per inalazione, ingestione e a contatto con la pelle.
R 27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
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 37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R 39/23	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R 39/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R 39/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R 39/23/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R 39/23/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e ingestione.
R 39/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R 39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R 39/26	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R 39/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R 39/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R 39/26/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R 39/26/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e 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 42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
R 48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni alla 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 e 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	Molto tossico per gli organismi acquatici, a lungo termine può provocare effetti nocivi per l'ambiente acquatico.
R 51/53	Tossico per gli organismi acquatici, a lungo termine può avere effetti nocivi per l'ambiente acquatico.
R 52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, a lungo termine può provocare effetti nocivi per l'ambiente acquatico.
R 68/20	Nocivo per la salute: possibili effetti irreversibili per inalazione.
R 68/21	Nocivo per la salute: possibili effetti irreversibili a contatto con la pelle.
R 68/22	Nocivo per la salute: possibili effetti irreversibili per ingestione.
R 68/20/21	Nocivo per la salute: possibili effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle.
R 68/20/22	Nocivo per la salute: possibili effetti irreversibili per inalazione e ingestione.

Consigli di sicurezza (frasi S)

Frase S	Testo
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 fabbricante).
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/aerosol (termine/i appropriato/i da precisare da parte del fabbricante).
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 e 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 ... (materiale da precisare da parte del fabbricante).
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 fabbricante).
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 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 prodotto e i relativi contenitori in un punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali.
S 57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
S 59	Chiedere informazioni al fabbricante/fornitore per il ricupero/riciclaggio.
S 60	Questo prodotto 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.

Combinazione di frasi S

Combinazione	Testo
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 3/9/14/49	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
S 3/9/49	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
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 ... °C (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 la pelle 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 dei rifiuti pericolosi o speciali.
S 36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S 36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
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.

Ulteriori informazioni si trovano sul sito Web: www.cheminfo.ch o presso la:

SPAAS Ufficio Industrie, sicurezza e protezione del suolo

Via Salvioni 2° 6500 Bellinzona Telefono: 091 814 38 01 e-mail: dt-spaa@ti.ch

La versione tedesca e francese di questa scheda informativa la si può trovare al sito della Chemsuisse sotto "Merkblätter":

www.chemsuisse.ch