

ISTRUZIONI PER IL CORRETTO RIEMPIMENTO DELLA SCHEDA RIVOLTA AGLI OPERATORI DEL LABORATORIO

1. il numero di matricola va lasciato in bianco, viene assegnato automaticamente dal Centro di Medicina Occupazionale (CMO)
2. qualifica del compilatore della scheda
3. nome del Dipartimento/Istituto ecc...
4. l'edificio dell'unità funzionale ha un codice inserito dal CMO
5. piano in cui si trova il laboratorio nell'edificio
6. n° della stanza del laboratorio
7. nel caso di dubbio o di variabilità della condizione ci si riferisca alla condizione ricorrente con maggiore frequenza e tempo di permanenza (per situazione "ricorrente con maggiore frequenza" ci si riferisca a quella che si ripete per un numero maggiore di volte nell'arco di una settimana). *fare riferimento anche alle note a piè pagina*
8. per utilizzo abituale si intenda la *condizione ricorrente a massimo rischio* ossia quelle sostanze che vengono utilizzate almeno una volta ogni 2-3 settimane nel maggior quantitativo utilizzato. **Eccezion fatta per le sostanze cancerogene, mutagene o teratogene sulle cui etichette sono riportate le frasi di rischio R che vanno segnalate anche in caso di utilizzo una-tantum annuale:**

R45	Può provocare il cancro
R46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R49	Può provocare il cancro per inalazione
R60	Può ridurre la fertilità
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.

fare riferimento anche alle note a piè pagina

*ALLEGATO ALLE ISTRUZIONI:
FRASI DI RISCHIO R
FRASI DI SICUREZZA S*

ELENCO FRASI DI RISCHIO "R " PRUDENZA "S"

(ALL. III, D. M. 3 dicembre 1985
come modificato dal D. M. 10 aprile 2000 e dal D. M. 14 giugno 2002)

R1	Esplosivo allo stato secco.	S 1	Conservare sotto chiave.
R2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.	S 2	Conservare fuori della portata dei bambini.
R3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.	S 3	Conservare in luogo fresco.
R4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili.	S 4	Conservare lontano da locali di abitazione.
R5	Pericolo di esplosione per riscaldamento.	S 5	Conservare sotto... (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante).
R6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.	S 6	Conservare sotto... (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante).
R7	Può provocare un incendio.	S 7	Conservare il recipiente ben chiuso.
R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.	S 8	Conservare al riparo dall'umidità.
R9	Esplosivo in miscela con materie combustibili.	S 9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
R10	Inflammabile.	S 12	Non chiudere ermeticamente il recipiente.
R11	Facilmente infiammabile.	S 13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
R12	Estremamente infiammabile.	S 14	Conservare lontano da... (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore).
R14	Reagisce violentemente con l'acqua.	S 15	Conservare lontano dal calore.
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.	S 16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
R16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.	S 17	Tenere lontano da sostanze combustibili.
R17	Spontaneamente infiammabile all'aria.	S 18	Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
R18	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.	S 20	Non mangiare né bere durante l'impiego.
R19	Può formare perossidi esplosivi.	S 21	Non fumare durante l'impiego.
R20	Nocivo per inalazione.	S 22	Non respirare le polveri.
R21	Nocivo a contatto con la pelle.	S 23	Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
R22	Nocivo per ingestione.	S 24	Evitare il contatto con la pelle.
R23	Tossico per inalazione.	S 25	Evitare il contatto con gli occhi.
R24	Tossico a contatto con la pelle.	S 26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
R25	Tossico per ingestione.	S 27	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
R26	Molto tossico per inalazione.	S 28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).
R27	Molto tossico a contatto con la pelle.	S 29	Non gettare i residui nelle fognature.
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 altamente tossico.		
R33	Pericolo di effetti cumulativi.		

R34	Provoca ustioni.	S 30	Non versare acqua sul prodotto.
R35	Provoca gravi ustioni.	S 33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
R36	Irritante per gli occhi.	S 35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
R37	Irritante per le vie respiratorie.	S 36	Usare indumenti protettivi adatti.
R38	Irritante per la pelle.	S 37	Usare guanti adatti.
R39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.	S 38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.	S 39	Proteggersi gli occhi/la faccia.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.	S 40	Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare... (da precisare da parte del produttore).
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.	S 41	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.	S 42	Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
R44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.	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").
R45	Può provocare il cancro.	S 45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (possibilmente mostrargli l'etichetta).
R46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.	S 46	In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
R48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.	S 47	Conservare a temperatura non superiore a... °C (da precisare da parte del fabbricante).
R49	Può provocare il cancro per inalazione.	S 48	Mantenere umido con... (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante).
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.	S 49	Conservare soltanto nel recipiente originale.
R51	Tossico per gli organismi acquatici.	S 50	Non mescolare con... (da specificare da parte del fabbricante).
R52	Nocivo per gli organismi acquatici.	S 51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
R53	Può provocare a lungo termine effettivi negativi per l'ambiente acquatico.	S 52	Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.
R54	Tossico per la flora.	S 53	Evitare l'esposizione - procurarsi istruzioni speciali prima dell'uso.
R55	Tossico per la fauna.	S 56	Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato.
R56	Tossico per gli organismi del terreno.	S 57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
R57	Tossico per le api.	S 59	Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
R58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.	S 60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
R59	Pericoloso per lo strato di ozono.	S 61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
R60	Può ridurre la fertilità.	S 62	In caso di ingestione non provocare
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.		

Combinazioni delle frasi R

R14/15 Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.

R15/29 A contatto con l'acqua libera gas tossici 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

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 delle frasi S

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, nè bere, nè 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 dovute precauzioni.

S 29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale ed i relativi contenitori in un punto di raccolta 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.

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

irreversibili molto gravi per ingestione. 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, 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.	
---	--

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.	
---	--

Sostanze Cancerogene

Aggiornamento: XXI adeguamento - Direttiva 94/69/CE

Sostanze cancerogene per inalazione: R49

1. Berillio
2. Berillio composti (esclusi i silicati doppi di alluminio e berillio)
3. Cadmio ossido
4. Cadmio solfato
5. Dinichel triossido
6. Nichel ossido
7. Nichel monossido
8. Nichel solfuro
9. Trinichel solfuro

Sostanze cancerogene: R45

1. Acido arsenico e sali
2. Acido cromatico (VI), sale di cromo
3. Acrilamide
4. Acrilonitrile
5. Amianto
6. Amianto actinolite
7. Amianto amosite
8. Amianto antofillite
9. Amianto crisotilo
10. Amianto crocidolite
11. Amianto tremolite
12. 4-Aminoazobenzene
13. 4-Aminobifenile
14. 4-Aminobifenile sali
15. 4-Amino-2',3-dimetilazobenzene
16. 4-Amino-3-fluorofenolo
17. o-Anisidina
18. Arsenico triossido
19. Aziridina
20. Benzene
21. Benzidina
22. Benzidina sali

23. Benzotricloruro
24. Benzo(a)antracene
25. Benzo(a)pirene
26. Benzo(b)fluoroantene
27. Benzo(d,e,f)crisene
28. Benzo(e)acefenantrilene
29. Benzo(j)fluoroantene
30. Benzo(k)fluoroantene
31. 1,3-Butadiene
32. Cadmio cloruro
33. Calcio cromato
34. Captafol
35. Carbadox
36. 2-Cloroallide dietiltiocarbammato
37. Cloroetilene
38. Clorometil(metil)etere
39. Clorometil(metil)ossido
40. bis(Clorometil)etere
41. bis(Clorometil)ossido
42. 1-Cloro-2,3-epossipropano
43. Cromo (III) cromato
44. C-I-Direct Brown 96
45. 4,4'-Diaminodifenile
46. 4,4'-Diaminodifenilmetano
47. 2,4-Diaminotoluene
48. o-Dianisidina sali
49. Diarsenico pentossido
50. Diarsenico triossido
51. Diazometano
52. Dibenz(a,h)antracene⁴⁵
53. 1,2-Dibromoetano
54. 1,2-Dibromo-3-cloropropano
55. 3-3'-Diclorobenzidina
56. 3-3'-Diclorobenzidina sali
57. 1,2-Dicloroetano
58. 2,4-Diclorofenil-4-nitrofenil ossido
59. 1,3-Dicloropropan-2-olo
60. 1,4-Dicloro-2-butene
61. 2,2'-Dicloro-4,4'-metilendianilina sali
62. Dietilsolfato
63. Dimetilcarbamoil cloruro
64. 1,2-Dimetildrazina
65. Dimetilnitrosamina
66. Dimetilsolfamoil cloruro
67. Dimetilsolfato
68. Disodio-(5-((4'-((2,6-diidrossi-3-((2-idrossi-5-solfofenil)azo)fenil)azo) (1,1'-bifenil)-4-il)azo)salicilato (4-))cuprato(2-)
69. Epiclolidina
70. (Epossietil)benzene
71. 1,2-Epossipropano
72. Erionite
73. Esaclorobenzene
74. Esametilfosforo triamide
75. Estratti (petrolio) frazione paraffinica leggera distillata con solvente
76. Estratti (petrolio) solvente gasolio leggero sotto vuoto
77. Estratti (petrolio) frazione naftenica leggera distillata con solvente
78. Estratti (petrolio) frazione paraffinica pesante distillata con solvente
79. Estratti (petrolio) distillati naftenici pesanti con solvente
80. Etil carbammato
81. Etilene dibromuro
82. Etilene dicloruro
83. Etilene ossido
84. Etilenimina
85. Fenilossirano
86. Idrazina
87. Idrazina bis(3-carbossi-4-idrossibenzenzolfonato)
88. Idrazina sali
89. Idrazobenzene
90. Idrocarburi C26-55, ricchi di aromatici
91. Metil 3-(chinossalin-2-ilmetilen)carbonato 1,4-diossido)
92. Metil acrilamidoetossiacetato (contenente ³ 0,1% di acrilamide)
93. Metil acrilamidoglicolato (contenente ³ 0,1% di acrilamide)
94. 2-Metilaziridina
95. Metilazossimetile acetato
96. 4,4'-Metilenbis(2-cloroanilina)
97. 4,4'-Metilenbis(2-cloroanilina) sali
98. 4,4'-Metilendianilina
99. 4,4'-Metilendi-o-toluidina

100. Metilossirano
101. 1-Metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina
102. Metil-ONN-azossimetile acetato
103. 4-Metil-m-fenilendiamina
104. 2-Metossianilina
105. (Metossicarbonil idrazonometil)-chinossalina-1,4-diossido
106. beta-Naftilamina
107. 2-Naftilamina
108. 2-Naftilamina sali
109. 5-Nitroacenaftene
110. 4-Nitrobifenile
111. Nitrofone
112. 2-Nitronaftalene
113. 2-Nitropropano
114. Nitrosodipropilamina
115. N-nitrosodimetilamina
116. N-nitroso-N-propil-l-propanamina
117. N,N-dimetilidrazina
118. Ossirano
119. Potassio bromato
120. 3-Propanolide
121. 1,3-Propanosultone
122. Propilene ossido
123. Propilenimina
124. 1,3-Propiolattone
125. Stirene ossido
126. Stronzio cromato
127. Sulfallate

Sono soggetti ad etichettatura R45, R49 tutti i preparati aventi una o più sostanze sopra riportate in concentrazione complessivamente superiore a 0,1%.