

CODICE IMDG



**Segregazione merce trasporto
via mare di merci pericolose**



ADRCORSI

Dello stesso autore:

PATENTINO GAS TOSSICI

Teoria ed esercizi

NORME SUL TRASPORTO STRADALE DI MERCI E DI PERSONE

Per aziende, forze dell'ordine e consulenti

MANUALE DEL CONDUCENTE PROFESSIONISTA

Per corsi Rinnovo CQC, corsi sul tachigrafo
ed altri corsi relativi al trasporto ed alla sicurezza stradale

PATENTINO ADR

**BASE - CISTERNA - RADIOATTIVI - ESPLOSIVI
TEORIA+QUIZ**

con nozioni per altri operatori coinvolti
nella gestione delle merci pericolose

PATENTINO ADR

seconda edizione

**BASE - CISTERNA - RADIOATTIVI - ESPLOSIVI
TEORIA+QUIZ**

Manuale ADR per autisti,
aziende e forze dell'ordine

Tutti i diritti sono riservati

Vietata ogni riproduzione o adattamento, parziale o totale, su qualunque supporto
Vietate le traduzioni non autorizzate in qualsiasi lingua

© 2025 - ADRCORSI S.A.S. di Aufiero Davide Claudio Francesco & C.



ADRCORSI S.A.S.

di Aufiero Davide Claudio Francesco & C.

email: adrcorsi@pec.it - adrcorsi-sas@adrcorsi.com - davide_aufiero@yahoo.it

tel.: 393 4034609 - 02 23054012

Tabella di segregazione generale

Prese due merci di due classi di pericolo differente si deve incrociare la riga che rappresenta una classe con la colonna che rappresenta l'altra classe, l'inversione riga con colonna non comporta variazioni nella risposta. Se vi sono merci con pericoli secondari o terziari bisogna valutare anche questi pericoli.

CLASSE		1.1, 1.2, 1.5	1.3, 1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
Esplosivi	1.1, 1.2, 1.5	*	*	*	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	X
Esplosivi	1.3, 1.6	*	*	*	4	2	2	4	3	3	4	4	4	2	4	2	2	X
Esplosivi	1.4	*	*	*	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X	4	2	2	X
Gas infiammabili	2.1	4	4	2	X	X	X	2	1	2	2	2	2	X	4	2	1	X
Gas non tossici, non infiammabili	2.2	2	2	1	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X	X
Gas tossici	2.3	2	2	1	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X
Liquidi infiammabili	3	4	4	2	2	1	2	X	X	2	2	2	2	X	3	2	X	X
Solidi infiammabili, materie autoreattive, esplosivi solidi desensibilizzati e materie che polimerizzano	4.1	4	3	2	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X
Materie soggette a combustione spontanea	4.2	4	3	2	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1	X
Materie che, a contatto con acqua, sviluppano gas infiammabili	4.3	4	4	2	2	X	X	2	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X
Materie comburenti	5.1	4	4	2	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X
Perossidi organici	5.2	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2	X
Materie tossiche	6.1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Materie infettive	6.2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3	X
Materiale radioattivo	7	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X
Materie corrosive	8	4	2	2	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X
Materie ed oggetti pericolosi diversi	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Numeri e simboli della tabella si riferiscono ai seguenti termini

X= compatibile

1="lontano da"

2="separato da"

3="separato mediante un compartimento completo o una stiva da"

4="separato longitudinalmente mediante un compartimento completo intermedio o una stiva da"

* = Vedere 7.2.7.1 per le disposizioni relative alla segregazione tra materie o oggetti della classe 1.

Gruppi di segregazione

Ai fini della segregazione, merci pericolose aventi certe proprietà chimiche simili sono state raggruppate in gruppi di segregazione come di seguito esposto.

I codici dei gruppi di segregazione indicati nella colonna (16b) della Lista delle merci pericolose sono definiti qui di seguito:

Codici del gruppo di segregazione	Gruppo di segregazione	Descrizione
SGG1	1	Acidi
SGG2	2	Composti di ammonio
SGG3	3	Bromati
SGG4	4	Clorati
SGG5	5	Cloriti
SGG6	6	Cianuri
SGG7	7	Metalli pesanti e loro sali (inclusendo i loro composti organometallici)
SGG8	8	Ipocloriti
SGG9	9	Piombo e suoi composti
SGG10	10	Idrocarburi liquidi alogenati
SGG11	11	Mercurio e suoi composti
SGG12	12	Nitrili e loro miscele
SGG13	13	Perclorati
SGG14	14	Permanganati
SGG15	15	Polveri metalliche
SGG16	16	Perossidi
SGG17	17	Azoturi
SGG18	18	Alcali

Codici di segregazione

Codici di segregazione	Descrizione
SG1	Per i colli che portano un'etichetta di pericolo sussidiario della classe 1, segregazione come per la classe 1, divisione 1.3. Tuttavia, per quello che riguarda le merci della classe 1, segregazione come per il pericolo primario.
SG2	Segregazione come per la classe 1.2G
SG3	Segregazione come per la classe 1.3G
SG4	Segregazione come per la classe 2.1
SG5	Segregazione come per la classe 3
SG6	Segregazione come per la classe 5.1
SG7	Stivare "lontano da" classe 3
SG8	Stivare "lontano da" classe 4.1.
SG9	Stivare "lontano da" classe 4.3
SG10	Stivare "lontano da" classe 5.1.
SG11	Stivare "lontano da" classe 6.2
SG12	Stivare "lontano da" classe 7
SG13	Stivare "lontano da" classe 8.

Codici di segregazione	Descrizione
SG14	Stivare "separato da" classe 1 ad eccezione della divisione 1.4S
SG15	Stivare "separato da" classe 3
SG16	Stivare "separato da" classe 4.1
SG17	Stivare "separato da" classe 5.1
SG18	Stivare "separato da" classe 6.2.
SG19	Stivare "separato da" classe 7.
SG20	Stivare "lontano da" gruppo SGG1 - acidi
SG21	Stivare "lontano da" gruppo SGG18 - alcali
SG22	Stivare "lontano da" sali d'ammonio.
SG23	Stivare "lontano da" oli animali o vegetali
SG24	Stivare "lontano da" gruppo SGG17 - azoturi
SG25	Stivare "separato da" merci delle classi 2.1 e 3.
SG26	Inoltre: nel caso di merci delle classi 2.1 e 3, quando sono stivate sul ponte di una portacontainer deve essere mantenuta una distanza minima trasversale di due spazi di un container, quando sono stivate a bordo di una nave ro-ro deve essere mantenuta una distanza trasversale di 6 m
SG27	Stivare "separato da" esplosivi contenenti clorati o perclorati
SG28	Stivare "separato da" gruppo SGG2 - composti di ammonio ed esplosivi contenenti composti di ammonio o sali.
SG29	Segregazione delle derrate alimentari come indicato al 7.3.4.2.2, 7.6.3.1.2 o 7.7.3.7.
SG30	Stivare "lontano da" gruppo SGG7 - metalli pesanti e loro sali.
SG31	Stivare "lontano da" gruppo SGG9 - piombo e suoi composti.
SG32	Stivare "lontano da" gruppo SGG10 - idrocarburi liquidi alogenati
SG33	Stivare "lontano da" gruppo SGG15 - polveri metalliche
SG34	Quando contengono composti di ammonio, "separato da" gruppo SGG4 - clorati o gruppo SGG13 - perclorati ed esplosivi contenenti clorati o perclorati.
SG35	Stivare "separato da" gruppo SGG1 - acidi.
SG36	Stivare "separato da" gruppo SGG18 - alcali.
SG37	Stivare "separato da" ammoniaca.
SG38	Stivare "separato da" gruppo SGG2 - composti di ammonio.
SG39	Stivare "separato da" gruppo SGG2 - composti di ammonio diversi dal PERSOLFATO DI AMMONIO (UN 1444).
SG40	Stivare "separato da" gruppo SGG2 - composti di ammonio diversi da miscele di persolfati di ammonio e/o persolfati di potassio e/o persolfati di sodio.
SG41	Stivare "separato da" oli animali o vegetali.
SG42	Stivare "separato da" gruppo SGG3 - bromati.
SG43	Stivare "separato da" bromo.
SG44	Stivare "separato da" TETRACLORURO DI CARBONIO (UN 1846).
SG45	Stivare "separato da" gruppo SGG4 - clorati.
SG46	Stivare "separato da" cloro
SG47	Stivare "separato da" gruppo SGG5 - cloriti.
SG48	Stivare "separato da" materiali combustibili (in particolare liquidi).
SG49	Stivare "separato da" gruppo SGG6 - cianuri.
SG50	Segregazione delle derrate alimentari come indicato al 7.3.4.2.1, 7.6.3.1.2 o 7.7.3.6.
SG51	Stivare "separato da" gruppo SGG8 - ipocloriti
SG52	Stivare "separato da" ossido di ferro

Codici di segregazione	Descrizione
SG53	Non deve essere stivato insieme a materiali combustibili nella stessa unità di trasporto.
SG54	Stivare "separato da" gruppo SGG11 - mercurio e composti di mercurio.
SG55	Stivare "separato da" sali di mercurio
SG56	Stivare "separato da" gruppo SGG12 - nitriti
SG57	Stivare "separato da" carichi assorbenti odori.
SG58	Stivare "separato da" gruppo SGG13 - perclorati.
SG59	Stivare "separato da" gruppo SGG14 - permanganati
SG60	Stivare "separato da" gruppo SGG16 - perossidi.
SG61	Stivare "separato da" gruppo SGG15 - polveri metalliche.
SG62	Stivare "separato da" zolfo
SG63	Stivare "separato longitudinalmente mediante un compartimento o una stiva intermedia completa" dalla classe 1
SG64	Riservato
SG65	Stivare "separato mediante un compartimento o una stiva intermedia completa" dalla classe 1, ad eccezione della divisione 1.4.
SG66	Riservato
SG67	Stivare "separato da" divisione 1.4 e "separato longitudinalmente mediante un compartimento o una stiva intermedia completa" dalle divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 e 1.6 escluso esplosivi del gruppo di compatibilità J.
SG68	Se il punto di infiammabilità è inferiore o uguale a 60°C (vaso chiuso), segregazione come per la classe 3, ma "lontano da" classe 4.1.
SG69	Per gli AEROSOL con capacità massima di 1 litro: segregazione come per la classe 9. Stivare "separato da" classe 1 ad eccezione della divisione 1.4. Per gli AEROSOL con capacità superiore a 1 litro: segregazione come per la appropriata divisione della classe 2. Per i RIFIUTI DI AEROSOL: segregazione come per la appropriata divisione della classe 2
SG70	Per i solfuri di arsenico, "separato da" gruppo SGG1 - acidi.
SG71	All'interno dell'apparato, nella misura in cui le merci pericolose siano imballate come parte integrante di un mezzo di salvataggio, non è necessario applicare le disposizioni sulla segregazione delle materie nel capitolo 7.2.
SG72	Vedere il 7.2.6.3
SG73	Riservato
SG74	Segregazione come per 1.4G.
SG75	Stivare "separato da" gruppo SGG1a - acidi forti.
SG76	Segregazione come per la classe 7.
SG77	Segregazione come per la classe 8. Tuttavia, non è necessario separare queste materie dalla classe 7.
SG78	Stivare "separato longitudinalmente mediante un compartimento o una stiva intermedia completa" dalle divisioni 1.1, 1.2, e 1.5.

Gruppi di segregazione

1 Acidi (SGG1)

- 1052** fluoruro di idrogeno anidro
1182 cloroformiato di etile
1183 etildiclorosilano
1238 cloroformiato di metile
1242 metildiclorosilano
1250 metiltriclorosilano
1295 triclorosilano
1298 trimetiltriclorosilano
1305 viniltriclorosilano
1572 acido cacodilico
1595 solfato dimetilico
1715 anidride acetica
1716 bromuro di acetile
1717 cloruro di acetile
1718 fosfato acido di butile
1722 cloroformiato di allile
1723 ioduro di allile
1724 alliltriclorosilano stabilizzato
1725 bromuro di alluminio anidro
1726 cloruro di alluminio anidro
1727 idrogenofluoruro di ammonio solido
1728 amiltriclorosilano
1729 cloruro di anisoile
1730 pentacloruro di antimonio liquido
1731 pentacloruro di antimonio in soluzione
1732 pentafluoruro di antimonio
1733 tricloruro di antimonio
1736 cloruro di benzoile
1737 bromuro di benzile
1738 cloruro di benzile
1739 cloroformiato di benzile
1740 idrogenofluoruri N.A.S.
1742 complesso di trifluoruro di boro e di acido acetico, liquido
1743 complesso di trifluoruro di boro e di acido propionico, liquido
1744 bromo o bromo in soluzione
1745 pentafluoruro di bromo
1746 trifluoruro di bromo
1747 butiltriclorosilano
1750 acido cloroacetico in soluzione
1751 acido cloroacetico solido
1752 cloruro di cloroacetile
1753 clorofeniltriclorosilano
1754 acido clorosolfonico contenente o no triossido di zolfo
1755 acido cromico in soluzione
1756 trifluoruro di cromo solido
1757 trifluoruro di cromo in soluzione
1758 cloruro di cromile
1762 cicloeseniltriclorosilano
1763 cicloesiltriclorosilano
1764 acido dicloroacetico
1765 cloruro di dicloroacetile
1766 diclorofeniltriclorosilano
1767 dietildiclorosilano
1768 acido difluorofosforico anidro
1769 difenildiclorosilano
1770 bromuro di difenilmetilene
1771 dodeciltriclorosilano
1773 cloruro ferrico anidro
1775 acido fluoborico
1776 acido fluorofosforico anidro
1777 acido fluorosolfonico
1778 acido fluosilicico
1779 acido formico contenente più dell'85% (massa) di acido
1780 cloruro di fumarile
1781 esadeciltriclorosilano
1782 acido esafluorofosforico
1784 esiltriclorosilano
1786 acido fluoridrico e acido solforico in miscela
1787 acido iodidrico
1788 acido bromidrico
1789 acido cloridrico
1790 acido fluoridrico
1792 monocloruro di iodio
1793 fosfato acido di isopropile
1794 solfato di piombo contenente più del 3% di acido libero
1796 miscela solfonitrica
1798 acido cloridrico e acido nitrico in miscela
1799 noniltriclorosilano
1800 ottadeciltriclorosilano
1801 ottiltriclorosilano
1802 acido perclorico non contenente più del 50% (massa) di acido
1803 acido fenolsolfonico liquido
1804 feniltriclorosilano
1805 acido fosforico, soluzione
1806 pentacloruro di fosforo
1807 pentossido di fosforo
1808 tribromuro di fosforo
1809 tricloruro di fosforo
1810 ossicloruro di fosforo
1811 idrogenofluoruro di potassio, solido
1815 cloruro di proponile
1816 propiltriclorosilano

- 1817** cloruro di piosolforile
1818 tetracloruro di silicio
1826 miscela solfonitrica residua
1827 cloruro stannico anidro
1828 cloruri di zolfo
1829 triossido di zolfo stabilizzato
1830 acido solforico contenente più del 51% d'acido
1831 acido solforico fumante
1832 acido solforico residuo
1833 acido solforoso
1834 cloruro di solforale
1836 cloruro di tienile
1837 cloruro di tiofosforile
1838 tetracloruro di titanio
1839 acido tricloroacetico, solido
1840 cloruro di zinco in soluzione
1848 acido propionico contenente almeno il 10% ma meno del 90% (massa) di acido
1873 acido perclorico in soluzione acquosa contenente più del 50% (massa) ma al massimo il 72% (massa) di acido
1898 ioduro di acetile
1902 fosfato acido di diisoottile
1905 acido selenico
1906 acido residuo di raffinazione
1938 acido bromoacetico in soluzione
1939 ossibromuro di fosforo, solido
1940 acido tioglicolico
2031 acido nitrico, ad esclusione dell'acido nitrico fumante rosso
2032 acido nitrico fumante rosso
2214 anidride ftalica contenente più dello 0,05% di anidride maleica
2215 anidride maleica
2218 acido acrilico stabilizzato
2225 cloruro di benzensolfonile
2226 benzotricloruro
2240 acido solfocromico
2262 cloruro di dimetilcarbamoile
2267 cloruro di dimetiltiofosforile
2305 acido nitrobenzensolfonico
2308 idrogenosolfato di nitrosile, liquido
2331 cloruro di zinco anidro
2353 cloruro di butirile
2395 cloruro di isobutirile
2407 cloroformiato di isopropile
2434 dibenzildiclorosilano
2435 etilfenildiclorosilano
2437 metilfenildiclorosilano
2438 cloruro di trimetilacetile
2439 idrogenofluoruro di sodio
2440 cloruro stannico pentaidrato
2442 cloruro di tricloroacetile
2443 ossitricloruro di vanadio
2444 tetracloruro di vanadio
2475 tricloruro di vanadio
2495 pentafluoruro di iodio
2496 anidride propionica
2502 cloruro di valerle
2503 tetracloruro di zirconio
2506 idrogenosolfato di ammonio
2507 acido cloroplatinico solido
2508 pentacloruro di molibdeno
2509 idrogenosolfato di potassio
2511 acido 2-cloropropionico
2513 bromuro di bromoacetile
2531 acido metacrilico inibito
2564 acido tricloroacetico in soluzione
2571 acidi alchilsolfonici
2576 ossibromuro di fosforo fuso
2577 cloruro di fenilacetile
2578 triossido di fosforo
2580 bromuro di alluminio in soluzione
2581 cloruro di alluminio in soluzione
2582 cloruro ferrico in soluzione
2583 acidi alchilsolfonici solidi o acidi arilsolfonici solidi contenenti più del 5% di acido solforico libero
2584 acidi alchilsolfonici liquidi o acidi arilsolfonici liquidi contenenti più del 5% di acido solforico libero
2585 acidi alchilsolfonici solidi o acidi arilsolfonici solidi non contenenti più del 5% di acido solforico libero
2586 acidi alchilsolfonici liquidi o acidi arilsolfonici liquidi non contenenti più del 5% di acido solforico libero
2604 eterato dietilico del trifluoruro di boro
2626 acido clorico in soluzione acquosa contenente al massimo il 10% di acido clorico
2642 acido fluoroacetico
2670 cloruro di cianurile
2691 pentabromuro di fosforo
2692 tribromuro di boro
2698 anidridi tetraidroftaliche contenenti più dello 0,05% di anidride maleica
2699 acido trifluoroacetico
2739 anidride butirrica
2740 cloroformiato di propile
2742 cloroformiati tossici, corrosivi, infiammabili, n.a.s.
2743 cloroformiato di n-butile
2744 cloroformiato di ciclobutile
2745 cloroformiato di clorometile
2746 cloroformiato di fenile
2748 cloroformiato di 2-etilesile
2751 cloruro di dietiltiofosforile
2789 acido acetico glaciale o acido acetico in soluzione contenente più del 80% di acido, in massa

2790 acido acetico in soluzione contenente più del 10% ma al massimo l'80% di acido, in massa
2794 accumulatori elettrici riempiti di elettrolito liquido acido
2796 acido solforico non contenente più del 51% di acido o elettrolita acido per accumulatori
2798 diclorofenilfosfina
2799 dicloro(fenil)tiofosforo
2802 cloruro di rame
2817 idrogenofluoruro di ammonio in soluzione
2819 fosfato acido di amile
2820 acido butirrico
2826 clorotioformiato di etile
2829 acido caproico
2834 acido fosforoso
2851 trifluoruro di boro diidrato
2865 solfato di idrossilammina
2869 triclورو di titanio in miscela
2879 ossicloruro di selenio
2967 acido solfamminico
2985 clorosilani infiammabili, corrosivi, n.a.s.
2986 clorosilani corrosivi infiammabili, n.a.s.
2987 clorosilani corrosivi, n.a.s.
2988 clorosilani idroreattivi, infiammabili, corrosivi, n.a.s.
3246 cloruro di metansulfonile

3250 acido cloroacetico fuso
3260 solido inorganico corrosivo, acido, n.a.s.
3261 solido organico corrosivo, acido, n.a.s.
3264 liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s.
3265 liquido organico corrosivo, acido, n.a.s.
3277 cloroformati tossici, corrosivi, n.a.s.
3361 clorosilani tossici, corrosivi, n.a.s.
3362 clorosilani tossici, corrosivi, infiammabili, n.a.s.
3412 acido formico contenente almeno il 10% e al massimo l'85% (massa) di acido
3412 acido formico contenente almeno il 5% e al massimo il 10% (massa) di acido
3419 complesso di trifluoruro di boro e d'acido acetico, solido
3420 complesso di trifluoruro di boro e d'acido propionico, solido
3421 idrogenofluoruro di potassio in soluzione
3425 acido bromoacetico solido
3453 acido fosforico solido
3456 idrogenosolfato di nitrosile solido
3463 acido propionico contenente almeno il 90% (massa) di acido
3472 acido crotonico liquido
3498 monocloruro di iodio, liquido

2 Composti di ammonio (SGG2)

0004 picrato di ammonio secco o umidificato con meno del 10% (massa) di acqua
0222 nitrato di ammonio contenente più dello 0,2% di materia combustibile
0402 perclorato di ammonio
1310 picrato di ammonio umidificato con almeno il 10% (massa) di acqua
1439 dicromato di ammonio
1442 perclorato di ammonio
1444 persolfato di ammonio
1546 arseniato di ammonio
1630 cloruro di mercurio ammoniacale
1727 idrogenofluoruro di ammonio solido
1835 idrossido di tetrametilammonio in soluzione
1843 dinitro-o-cresato di ammonio, solido
1942 nitrato di ammonio contenente al massimo lo 0,2% di materia combustibile
2067 fertilizzante a base di nitrato di ammonio
2071 fertilizzante a base di nitrato di ammonio

2073 ammoniacca in soluzione, con densità relativa a 15°C in acqua inferiore a 0,880, contenente più del 35% ma al massimo il 50% di ammoniacca
2426 nitrato di ammonio liquido (soluzioni calde concentrate)
2505 fluoruro di ammonio
2506 idrogenosolfato di ammonio
2683 solfuro di ammonio in soluzione
2687 nitrito di dicicloesilammonio
2817 idrogenofluoruro di ammonio in soluzione
2818 polisolfuro di ammonio in soluzione
2854 fluosilicato di ammonio
2859 metavanadato di ammonio
2861 polivanadato di ammonio
2863 vanadato di ammonio e di sodio
3375 nitrato di ammonio, in emulsione, sospensione o gel, per la fabbricazione degli esplosivi da mina
3423 idrossido di tetrametilammonio, solido
3424 dinitro-o-cresato di ammonio in soluzione

3 Bromati (SGG3)

1450 bromati inorganici, n.a.s.
1473 bromato di magnesio
1484 bromato di potassio

1494 bromato di sodio
2469 bromato di zinco
2719 bromato di bario

4 Clorati (SGG4)

1445 clorato di bario, solido
1452 clorato di calcio
1458 clorato e borato in miscela
1459 clorato e cloruro di magnesio in miscela, solida
1461 clorati inorganici, n.a.s.
1485 clorato di potassio
1495 clorato di sodio
1506 clorato di stronzio
1513 clorato di zinco

5 Cloriti (SGG5)

1453 clorito di calcio
1462 cloriti inorganici, n.a.s.

6 Cianuri (SGG6)

1541 acetoncianidrina stabilizzata
1565 cianuro di bario
1575 cianuro di calcio
1587 cianuro di rame
1588 cianuri inorganici, solidi, n.a.s.
1620 cianuro di piombo
1626 cianuro mercurico e di potassio
1636 cianuro di mercurio
1642 ossicianuro di mercurio desensibilizzato
1653 cianuro di nichel
1679 cuprocianuro di potassio
1680 cianuro di potassio, solido

2427 clorato di potassio in soluzione acquosa
2428 clorato di sodio in soluzione acquosa
2429 clorato di calcio in soluzione acquosa
2573 clorato di tallio
2721 clorato di rame
2723 clorato di magnesio
3405 clorato di bario, soluzione
3407 clorato e cloruro di magnesio in miscela, in soluzione

1496 clorito di sodio
1908 clorito in soluzione

1684 cianuro di argento
1689 cianuro di sodio, solido
1694 cianuri di bromobenzile, liquidi
1713 cianuro di zinco
1889 bromuro di cianogeno
1935 cianuro in soluzione, n.a.s.
2205 adiponitrile
2316 cuprocianuro di sodio solido
2317 cuprocianuro di sodio in soluzione
3413 cianuro di potassio in soluzione
3414 cianuro di sodio in soluzione
3449 cianuri di bromobenzile, solidi

7 Metalli pesanti e loro sali (inclusi i loro composti organometallici) (SGG7)

0129 azoturo di piombo umidificato, con almeno il 20% di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
0130 stifnato di piombo umidificato, con almeno il 20% di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
0135 fulminato di mercurio umidificato, con almeno il 20% di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
1347 picrato di argento umidificato con almeno il 30% (massa) di acqua
1389 amalgama di metalli alcalini, liquido
1392 amalgama di metalli alcalino-terrosi, liquido
1435 ceneri di zinco
1436 zinco in polvere o zinco in polvere fine
1469 nitrato di piombo
1470 perclorato di piombo, solido
1477 nitrati inorganici, n.a.s.
1493 nitrato di argento
1513 clorato di zinco
1514 nitrato di zinco
1515 permanganato di zinco
1516 perossido di zinco

1587 cianuro di rame
1616 acetato di piombo
1617 arseniati di piombo
1618 arseniti di piombo
1620 cianuro di piombo
1623 arseniato mercurico
1624 cloruro mercurico
1625 nitrato mercurico
1626 cianuro mercurico e di potassio
1627 nitrato mercurioso
1629 acetato di mercurio
1630 cloruro di mercurio ammoniacale
1631 benzoato di mercurio
1634 bromuri di mercurio
1637 gluconato di mercurio
1638 ioduro di mercurio
1639 nucleinato di mercurio
1640 oleato di mercurio
1641 ossido di mercurio
1642 ossicianuro di mercurio desensibilizzato

1643 ioduro di mercurio e di potassio
1644 salicilato di mercurio
1645 solfato mercurico
1646 tiocianato di mercurio
1649 miscela antidetonante per carburanti
1653 cianuro di nichel
1674 acetato di fenilmercurio
1683 arsenito di argento
1684 cianuro di argento
1712 arseniato di zinco o arsenito di zinco o arseniato di zinco e arsenito di zinco in miscela
1713 cianuro di zinco
1714 fosfuro di zinco
1794 solfato di piombo contenente più del 3% di acido libero
1838 tetracloruro di titanio
1840 cloruro di zinco in soluzione
1872 diossido di piombo
1894 idrossido di fenilmercurio
1895 nitrato di fenilmercurio
1931 ditionito di zinco
1931 idrosolfito di zinco
2024 composto liquido del mercurio, n.a.s.
2025 composto solido del mercurio, n.a.s.
2026 composto fenilmercurio, n.a.s.

2291 composto solubile del piombo, n.a.s.
2331 cloruro di zinco anidro
2441 triclورو di titanio piroforico o triclورو di titanio, in miscela, piroforico
2469 bromato di zinco
2546 titanio in polvere secco
2714 resinato di zinco
2777 pesticida mercuriale solido, tossico
2778 pesticida mercuriale, liquido, infiammabile, tossico
2809 mercurio
2855 fluosilicato di zinco
2869 triclورو di titanio in miscela
2878 spugna di titanio in granuli o in polvere
2881 catalizzatore metallico secco
2989 fosfito di piombo dibasico
3011 pesticida mercuriale liquido, tossico, infiammabile
3012 pesticida mercuriale liquido, tossico
3089 polvere metallica infiammabile, n.a.s.
3174 disolfuro di titanio
3181 sali metallici di composti organici, infiammabili, n.a.s.
3189 polvere metallica autoriscaldante, n.a.s.
3401 amalgama di metalli alcalini, solido
3402 amalgama di metalli alcalino-terrosi, solido
3408 perclorato di piombo in soluzione

8 Ipocloriti (SGG8)

1471 ipoclorito di litio
1748 ipoclorito di calcio, secco o ipoclorito di calcio in miscela, secco con più del 39% di cloro disponibile (8,8% di ossigeno disponibile)
1791 ipoclorito in soluzione
2208 ipoclorito di calcio secco in miscela, contenente più del 10% ma non più del 39% di cloro attivo
2741 ipoclorito di bario (contenente più del 22% di cloro attivo)
2880 ipoclorito di calcio idrato o ipoclorito di calcio in miscela idrato contenente almeno il 5,5% ma al massimo il 16% di acqua

3212 ipocloriti inorganici, n.a.s.
3255 ipoclorito di ter-butile
3485 ipoclorito di calcio secco, corrosivo o ipoclorito di calcio in miscela secca, corrosiva con più del 39% di cloro disponibile (8,8% di ossigeno disponibile)
3486 clorito di calcio in miscela secca, corrosiva con più del 10% ma non più del 39% di cloro disponibile
3487 ipoclorito di calcio idrato, corrosivo o ipoclorito di calcio in miscela idrato, corrosivo con almeno il 5,5% ma al massimo il 16% di acqua

9 Piombo e suoi composti (SGG9)

0129 azoturo di piombo umidificato, con almeno il 20% (massa) di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
0130 stinfato di piombo umidificato, con almeno il 20% (massa) di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
1469 nitrato di piombo
1470 perclorato di piombo, solido
1616 acetato di piombo
1617 arseniati di piombo
1618 arseniti di piombo

1620 cianuro di piombo
1649 miscela antidetonante per carburanti
1794 solfato di piombo contenente più del 3% di acido libero
1872 diossido di piombo
2291 composto solubile del piombo, n.a.s.
2989 fosfito di piombo dibasico
3408 perclorato di piombo in soluzione

10 Idrocarburi liquidi alogenati (SGG10)

1099 bromuro di allile
1100 cloruro di allile
1107 cloruro di amile
1126 1-bromobutano
1127 clorobutani
1134 clorobenzene
1150 1,2-dicloroetilene
1152 dicloropentani
1184 dicloruro di etilene
1278 1-cloropropano
1279 1,2-dicloropropano
1303 cloruro di vinilidene stabilizzato
1591 orto-diclorobenzene
1593 diclorometano
1605 dibromuro di etilene
1647 bromuro di metile e dibromuro di etilene in miscela liquida
1669 pentacloroetano
1701 bromuro di xilile
1702 1,1,2,2-tetracloroetano
1710 tricloroetilene
1723 ioduro di allile
1737 bromuro di benzile
1738 cloruro di benzile
1846 tetracloruro di carbonio
1887 bromoclorometano
1888 cloroformio
1891 bromuro di etile
1897 tetracloroetilene

1991 cloroprene stabilizzato
2234 clorobenzotrifluoruri
2238 clorotolueni
2279 esaclorobutadiene
2321 triclorobenzeni liquidi
2322 triclorobutene
2339 2-bromobutano
2341 1-bromo-3-metilbutano
2342 bromometilpropani
2343 2-bromopentano
2344 bromopropani
2356 2-cloropropano
2362 1,1-dicloroetano
2387 fluorobenzene
2388 fluorotolueni
2390 2-iodobutano
2391 iodometilpropani
2392 iodopropani
2456 2-cloropropilene
2504 tetrabromoetano
2515 bromoformio
2554 cloruro di metilallile
2644 ioduro di metile
2646 esaclorociclopentadiene
2664 dibromometano
2688 1-bromo-3-cloropropano
2831 1,1,1-tricloroetano
2872 dibromocloropropani

11 Mercurio e suoi composti (SGG11)

0135 fulminato di mercurio umidificato, con almeno il 20% di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
1389 amalgama di metalli alcalini, liquido
1392 amalgama di metalli alcalino-terrosi, liquido
1623 arseniato mercurico
1624 cloruro mercurico
1625 nitrato mercurico
1626 cianuro mercurico e di potassio
1627 nitrato mercurioso
1629 acetato di mercurio
1630 cloruro di mercurio ammoniacale
1631 benzoato di mercurio
1634 bromuri di mercurio
1636 cianuro di mercurio
1637 gluconato di mercurio
1638 ioduro di mercurio
1639 nucleinato di mercurio
1640 oleato di mercurio
1641 ossido di mercurio

1642 ossicianuro di mercurio desensibilizzato
1643 ioduro di mercurio e di potassio
1644 salicilato di mercurio
1645 solfato mercurico
1646 tiocianato di mercurio
1894 idrossido di fenilmercurio
1895 nitrato di fenilmercurio
2024 composto liquido del mercurio, n.a.s.
2025 composto solido del mercurio, n.a.s.
2026 composto fenilmercurico, n.a.s.
2777 pesticida mercuriale solido, tossico
2778 pesticida mercuriale, liquido, infiammabile, tossico
2809 mercurio
3011 pesticida mercuriale liquido, tossico, infiammabile
3012 pesticida mercuriale liquido, tossico
3401 amalgama di metalli alcalini, solido
3402 amalgama di metalli alcalino-terrosi, solido

12 Nitriti e loro miscele (SGG12)

- 1487 nitrato di potassio e nitrito di sodio in miscela
- 1488 nitrito di potassio
- 1500 nitrito di sodio

13 Perclorati (SGG13)

- 1442 perclorato di ammonio
- 1447 perclorato di bario, solido
- 1455 perclorato di calcio
- 1470 perclorato di piombo, solidoperclorato di piombo
- 1475 perclorato di magnesio
- 1481 perclorati inorganici, n.a.s.

14 Permanganati (SGG14)

- 1448 permanganato di bario
- 1456 permanganato di calcio
- 1482 permanganati inorganici, n.a.s.
- 1490 permanganato di potassio

15 Polveri metalliche (SGG15)

- 1309 alluminio in polvere, ricoperto
- 1326 afnio in polvere umidificato con almeno il 25% di acqua
- 1352 titanio in polvere, umidificato con almeno il 25% (massa) di acqua
- 1358 zirconio in polvere, umidificato con almeno il 25% (massa) di acqua
- 1383 metallo piroforico, n.a.s. o lega piroforica, n.a.s.
- 1396 alluminio in polvere, non rivestito
- 1398 alluminio silicio in polvere, non rivestito
- 1418 magnesio in polvere o leghe di magnesio in polvere
- 1435 ceneri di zinco
- 1436 zinco in polvere o zinco in polvere fine

16 Perossidi (SGG16)

- 1449 perossido di bario
- 1457 perossido di calcio
- 1472 perossido di litio
- 1476 perossido di magnesio
- 1483 perossidi inorganici, n.a.s.
- 1491 perossido di potassio
- 1504 perossido di sodio
- 1509 perossido di stronzio
- 1516 perossido di zinco
- 2014 perossido di idrogeno in soluzione acquosa 20% - 60%

- 2627 nitriti inorganici, n.a.s.
- 2726 nitrito di nichel
- 3219 nitriti inorganici in soluzione acquosa, n.a.s.

- 1489 perclorato di potassio
- 1502 perclorato di sodio
- 1508 perclorato di stronzio
- 3211 perclorati inorganici in soluzione acquosa, n.a.s.
- 3406 perclorato di bario in soluzione
- 3408 perclorato di piombo in soluzione

- 1503 permanganato di sodio
- 1515 permanganato di zinco
- 3214 permanganati inorganici in soluzione acquosa, n.a.s.

- 1854 leghe piroforiche di bario
- 2008 zirconio in polvere secco
- 2009 zirconio secco, sotto forma di fogli, nastri o fili
- 2545 afnio in polvere secco
- 2546 titanio in polvere secco
- 2878 spugna di titanio in granuli o in polvere
- 2881 catalizzatore metallico secco
- 2950 granuli di magnesio rivestiti con una granulometria minima di 149 micron
- 3078 cerio, pezzi o polvere abrasiva
- 3089 polvere metallica infiammabile, n.a.s.
- 3170 sottoprodotti della fabbricazione dell'alluminio o sottoprodotti della rifusione dell'alluminio
- 3189 polvere metallica autoriscaldante, n.a.s.

- 2015 perossido di idrogeno in soluzione acquosa stabilizzata
- 2466 superossido di potassio
- 2547 superossido di sodio
- 3149 perossido di idrogeno e acido perossiacetico in miscela
- 3377 perborato di sodio monoidrato
- 3378 carbonato di sodio perossidrato

17 Azoturi (SGG17)

- 0129** azoturo di piombo umidificato, con almeno il 20% (massa) di acqua o di una miscela di alcol e di acqua
0224 azoturo di bario, secco o umidificato con meno del 50% (massa) di acqua

18 Alkali (SGG18)

- 1005** ammoniaca anidra
1160 dimetilammina in soluzione acquosa
1163 dimetilidrazina asimmetrica
1235 metilammina in soluzione acquosa
1244 metilidrazina
1289 metilato di sodio in soluzione in alcol
1382 solfuro di potassio anidro o solfuro di potassio con meno del 30% d'acqua di cristallizzazione
1385 solfuro di sodio anidro o solfuro di sodio con meno del 30% d'acqua di cristallizzazione
1431 metilato di sodio
1604 etilendiammina
1719 liquido alcalino caustico n.a.s.
1813 idrossido di potassio solido
1814 idrossido di potassio in soluzione
1819 alluminato di sodio in soluzione
1823 idrossido di sodio solido
1824 idrossido di sodio in soluzione
1825 monossido di sodio
1835 idrossido di tetrametilammonio in soluzione
1847 solfuro di potassio idrato contenente almeno il 30% di acqua di cristallizzazione
1849 solfuro di sodio idrato contenente almeno il 30% di acqua
1907 calce sodata contenente più del 4% di idrossido di sodio
1922 pirrolidina
2029 idrazina anidra
2030 idrazina in soluzione acquosa contenente più del 37% di idrazina in massa
2033 monossido di potassio
2073 ammoniaca in soluzione acquosa, con densità relativa a 15°C in acqua inferiore a 0,880, contenente più del 35% ma al massimo 50% di ammoniaca
2079 dietilentriammina
2259 trietilentetrammina
2270 etilammina in soluzione acquosa contenente almeno il 50% ma al massimo il 70% (massa) di etilammina
2318 idrogenosolfuro di sodio con meno del 25% di acqua di cristallizzazione
2320 tetraetilenpentammina

- 1571** azoturo di bario umidificato con almeno il 50% (massa) di acqua
1687 azoturo di sodio

- 2379** 1,3-dimetilbutilammina
2382 dimetilidrazina simmetrica
2386 1-etilpiperidina
2399 1-metilpiperidina
2401 piperidina
2491 etanolammina o etanolammina in soluzione
2579 piperazina
2671 Amminopiridine (o-, m-, p-)
2672 ammoniaca in soluzione acquosa, contenente più del 10% ma al massimo 35% di ammoniaca
2677 idrossido di rubidio in soluzione
2678 idrossido di rubidio
2679 idrossido di litio in soluzione
2680 idrossido di litio
2681 idrossido di cesio in soluzione
2682 idrossido di cesio
2683 solfuro di ammonio in soluzione
2733 ammine infiammabili, corrosive, n.a.s. o poliammine infiammabili, corrosive, n.a.s.
2734 ammine liquide corrosive, infiammabili, n.a.s. o poliammine liquide corrosive, infiammabili, n.a.s.
2735 ammine liquide corrosive, n.a.s. o poliammine liquide corrosive, n.a.s.
2795 accumulatori elettrici riempiti di elettrolita liquido alcalino
2797 elettrolita alcalino per accumulatori
2818 polisolfuro di ammonio in soluzione
2949 idrogenosolfuro di sodio idrato contenente almeno il 25% di acqua di cristallizzazione
3028 accumulatori elettrici secchi contenenti idrossido di potassio solido
3073 vinilpiridine, stabilizzate
3206 alcolati dei metalli alcalini, autoriscaldanti, corrosivi, n.a.s.
3253 triossisilicato di disodio
3259 ammine solide corrosive, n.a.s. o poliammine solide corrosive, n.a.s.
3262 solido inorganico corrosivo, basico, n.a.s.
3263 solido organico corrosivo, basico, n.a.s.
3266 liquido inorganico corrosivo, basico, n.a.s.
3267 liquido organico corrosivo, basico, n.a.s.
3274 alcolati in soluzione alcolica, n.a.s.

- 3293** idrazina in soluzione acquosa con al massimo il 37% (massa) di idrazina
- 3318** ammoniaca in soluzione acquosa, con densità relativa a 15°C in acqua inferiore a 0,88, contenente più del 50% di ammoniaca
- 3320** boroidruro di sodio e idrossido di sodio in soluzione, contenente al massimo 12% (massa) di boroidruro di sodio e al massimo 40% (massa) di idrossido di sodio
- 3423** idrossido di tetrametilammonio, solido
- 3484** idrazina in soluzione acquosa, infiammabile contenente più del 37% di idrazina in massa

