

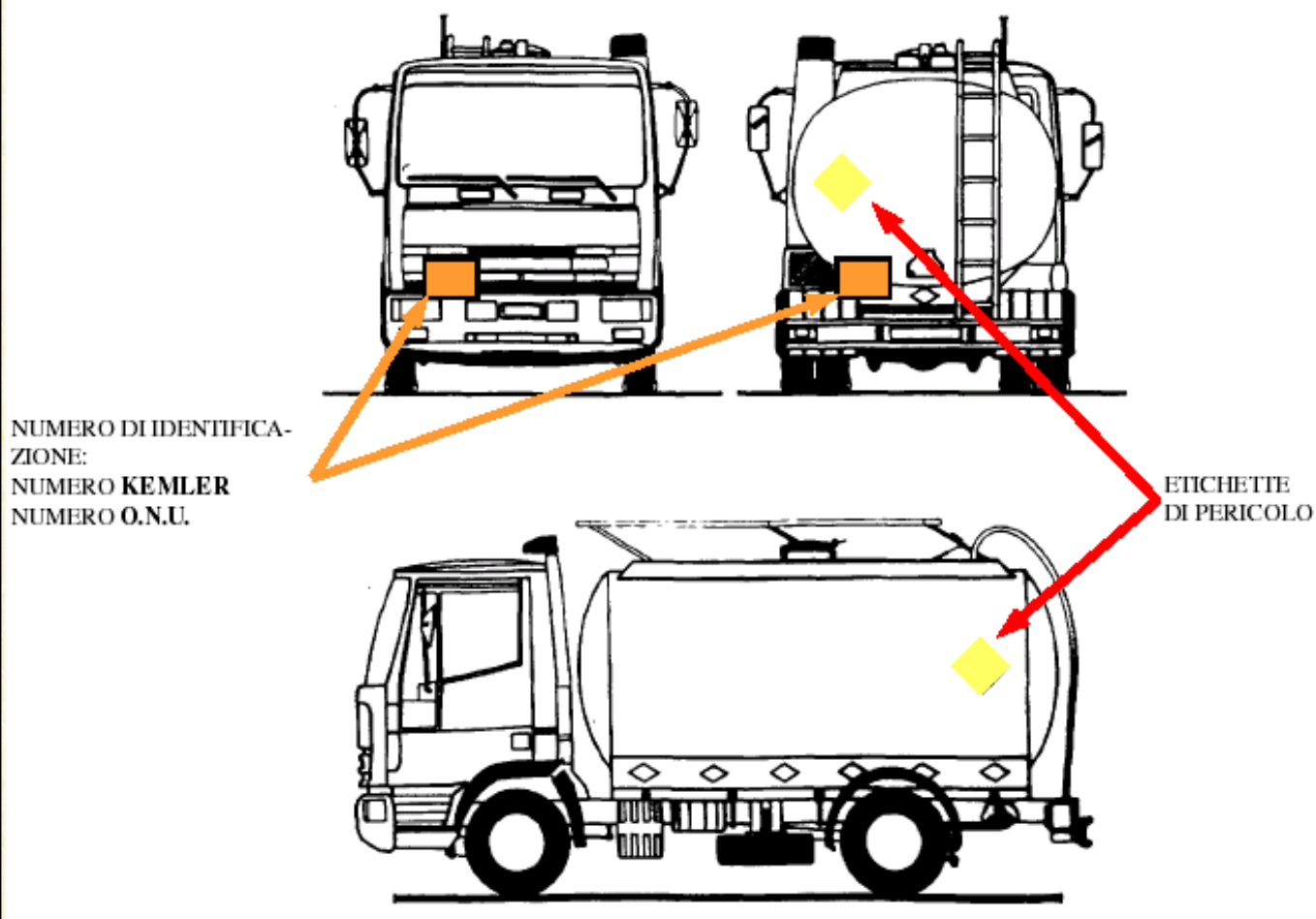
MODALITA' DI SEGNALAZIONE DI RISCHIO SUI MEZZI DI TRASPORTO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE

L'identificazione ed il riconoscimento della tipologia delle sostanze pericolose trasportate in cisterne e contenitori su strada (o ferrovia) avviene attraverso apposite segnalazioni comprendenti **pannelli di pericolo** ed **etichette di pericolo**.

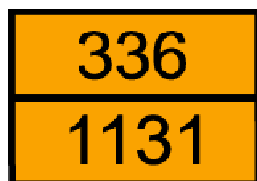
Tutte le unità di trasporto di materie pericolose sono munite di due pannelli di segnalazione del pericolo di colore arancione (retro-riflettente) con un bordo nero di 15 mm max, di forma rettangolare con dimensione pari a 40 x 30 cm, posti uno davanti ed uno dietro a ciascuna unità di trasporto. I pannelli sono divisi orizzontalmente in due spazi (DPR 895 20.11.79):

- nella metà superiore è riportato il "numero di identificazione del pericolo" o **numero KEMLER**;
- nello spazio inferiore è riportato il "numero di identificazione della materia" o **numero ONU** che serve ad individuare esattamente la sostanza.

PROTEZIONE CIVILE: RISCHIO ANTROPICO TRANSITANTE



IL CODICE KEMLER-ONU:



Rappresenta un metodo codificato di identificazione delle sostanze pericolose viaggianti su strada o ferrovia; le indicazioni fornite riguardano: dannosità alla salute del soccorritore, equipaggiamento minimo consigliato per la protezione dei soccorritori; precauzioni da prendere in attesa dei Vigili del Fuoco. Ai sensi dei DD.MM 25/2/86 e 21/3/86 la codifica delle materie pericolose è riportata su un pannello arancione (30x40 cm) posto sul retro e sulle fiancate dei mezzi che trasportano merci pericolose; serve per identificare il tipo di pericolo e il tipo di materia trasportata; in caso di incidente, comunicando ai Vigili del Fuoco i numeri riportati sul pannello, si fornisce un valido aiuto per stabilire le metodologie degli interventi di soccorso.



il numero posto sulla parte superiore (KEMLER) è composto da due o tre cifre.



LA PRIMA CIFRA INDICA:

2- GAS;
3- LIQUIDO INFIAMMABILE;
4- SOLIDO INFIAMMABILE;
5- MATERIA COMBURENTE O PEROSSIDO ORGANICO

6- MATERIA TOSSICA;
7- MATERIA RADIOATTIVA;
8- MATERIA CORROSIVA;
9- MATERIA PERICOLOSA DIVERSA.



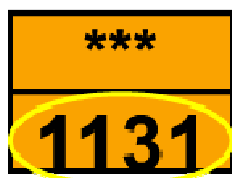
LA SECONDA E LA TERZA CIFRA INDICANO:

0- LA MATERIA NON HA PERICOLO SECONDARIO;
1- ESPLOSIONE;
2- EMISSIONE DI GAS DOVUTA A PRESSIONE O REAZIONE CHIMICA;

3- INFIAMMABILITA';
5- PROPRIETA' COMBURENTI
6- TOSSICITA';
8- CORROSIVITA';
9- PERICOLO DI ESPLOSIONE VIOLENTA DOVUTA A DECOMPOSIZIONE SPONTANEO DA POLIMERIZZAZIONE.



IL NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DEL PERICOLO PRECEDUTO DALLA LETTERA "X" INDICA CHE LA MATERIA REAGISCE PERICOLOSAMENTE CON L'ACQUA.



IL NUMERO NELLA PARTE INFERIORE (ONU, univoco per oltre 2000 sostanze) E' COMPOSTO DA QUATTRO CIFRE ED IDENTIFICA LA MATERIA TRASPORTATA IN BASE ALLA DENOMINAZIONE CHIMICA E ALLA SUA CLASSIFICAZIONE

Il raddoppio delle prime due cifre (cioè se le prime due cifre sono uguali) indica una intensificazione del pericolo principale: ad es. “66” sta ad indicare una **materia estremamente tossica**; “33” sta ad indicare un **liquido estremamente infiammabile**; “88” una **materia estremamente corrosiva**.

Il codice “22” indica un **gas refrigerato liquefatto asfissiante**; “42” un **solido che a contatto con l'acqua può emettere gas**; “44” **solido infiammabile allo stato fuso ad elevata temperatura**; “333” identifica un **liquido infiammabile spontaneamente**.

Di seguito si riportano le combinazioni complete dei pericoli primari e secondari per le materie pericolose:

20	gas inerte
22	gas refrigerato
223	gas infiammabile refrigerato
225	gas comburente refrigerato
23	gas infiammabile
236	gas infiammabile e tossico
25	gas comburente (favorisce l'incendio)
26	gas tossico
265	gas tossico e comburente (favorisce l'incendio)
266	gas molto tossico
268	gas tossico e corrosivo
286	gas corrosivo e tossico

30	gas liquido molto infiammabile (punto di infiammabilità da 21x a 100x C)
33	gas liquido molto infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 21xC)
X333	liquido spontaneamente infiammabile, reagisce pericolosamente con l'acqua
336	liquido molto infiammabile e tossico
338	liquido molto infiammabile e corrosivo
X338	liquido molto infiammabile e corrosivo, reagisce pericolosamente con l'acqua
339	liquido molto infiammabile; può produrre spontaneamente una reazione violenta
39	liquido infiammabile; può produrre spontaneamente una reazione violenta

40	solido infiammabile
X423	solido infiammabile, reagisce pericolosamente con l'acqua e può sviluppare gas infiammabili
44	solido infiammabile che a temperatura elevata si trova allo stato fuso
446	solido infiammabile e tossico che a temperatura elevata si trova allo stato fuso
46	solido infiammabile e tossico

50	materia comburente (favorisce l'incendio)
539	perossido organico infiammabile
558	materia molto comburente (favorisce l'incendio) e corrosiva
559	materia molto comburente (favorisce l'incendio) e che può produrre spontaneamente una reazione violenta
589	materia molto comburente (favorisce l'incendio) e corrosiva, che può produrre spontaneamente una reazione violenta

60	materia tossica o nociva
63	materia tossica o nociva ed infiammabile (punto di infiammabilità da 21x a 55x C)
638	materia tossica o nociva ed infiammabile (punto di infiammabilità non superiore a 55x C) e corrosiva
66	materia molto tossica
663	materia molto tossica ed infiammabile (punto di infiammabilità non superiore a 55x C)
68	materia tossica o nociva e corrosiva
69	materia tossica o nociva, che può produrre spontaneamente una reazione violenta
80	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività
X80	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività, che reagisce pericolosamente con l'acqua
83	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività e infiammabile (punto di infiammabilità da 21x a 55x C)
839	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività e infiammabilità (punto di infiammabilità da 21x a 55x C) che può produrre spontaneamente una reazione violenta
85	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività e comburente (favorisce l'incendio)
856	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività e comburente (favorisce l'incendio) e tossica
86	materia corrosiva o presentante un basso grado di corrosività e tossica
88	materia molto corrosiva
X88	materia molto corrosiva che reagisce pericolosamente con l'acqua
883	materia molto corrosiva ed infiammabile (punto di infiammabilità da 21°C a 55 °C)
885	materia molto corrosiva e comburente (favorisce l'incendio)
886	materia molto corrosiva e tossica
X886	materia molto corrosiva e tossica che reagisce pericolosamente con l'acqua
89	materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività e può produrre spontaneamente una reazione violenta

Numero di identificazione della sostanza (ONU)

Viene riportato nella metà inferiore del pannello; è costituito da un numero di quattro cifre che consentono di identificare univocamente la materia secondo una codifica universale stabilita dall' ONU predisposta da un apposito comitato di esperti sul trasporto delle merci pericolose.

La tabella seguente riporta, per le principali sostanze pericolose, sia in numero ONU che il numero KEMLER.

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
1001	23	Acetilene	1086	239	Cloruro di Vinile
1003	225	Aria Liquida Refrigerata	1087	236	Villil Metilico
1005	268	Ammoniaca Anidra	1088	33	Acetale
1010	239	Butadiene	1089	33	Acetaldeide
1011	23	Butano	1090	33	Acetone
1012	23	Butilene	1092	336	Acroleina
1013	20	Anidride Carbonica	1093	336	Acrlonitrile
1016		Ossido di Carbonio	1098	663	Alcool Allilico
1017	266	Cloro	1099	336	Allil Bromuro
1018	20	Monoclorodiflorometano	1100	633	Cloruro di Allile
1020	20	Cloropentafluorometano	1102	X333	Alluminio Trietile
1022	20	Clorotrifluorometano	1103	X333	Alluminio Trimetile
1027	23	Ciclopropano	1104	30	Acetato di Amile
1028	20	Freon 12	1105	33	Amil Alcooli
1029	20	Dicloromonofluorometano	1106	338	Amilammina
1030	23	Difluorometano	1107	33	Cloruro di Amile
1032	236	Dimetilammina	1108	33	Amilene
1033	23	Etere Dimentilico	1110	30	Amilmetilchetone
1035	23	Etano	1111	33	Amilmercaptano
1036	236	Etilammina Anidra	1112	30	Nitrato di Amile
1037	23	Cloroetano	1113		Nitrato di Iso-Ammile
1038	223	Etilene	1114	33	Benzene
1040	236	Ossido di Etilene	1120	30	Butanolo Normale
1041	236	Etilene Ossido	1121	30	Butanolo (secondario)
1045		Fluoro	1122	33	Butanolo (terziario)
1048	286	Acido Bromidrico	1123	30	Acetato di N-Butile
1049	23	Idrogeno	1124		Sec. Butil Acetato
1050	286	Acido Cloridrico	1125	336	Butilammina
1052	886	Acido Fluoridrico Anidro	1126	33	Butil Bromuro
1053	263	Acido Solfidrico	1127	33	Clorobutani
1055	23	Isobutene	1128	33	Butilformiato
1060	239	Metilacetilene Propadien	1129	33	Aldeide Butirrica
1061	236	Metilammina Anidra	1131	336	Solfuro di Carbonio
1062	26	Bromuro di Metile	1134	30	Cloro Benzene
1063	236	Cloruro di Metile	1135	60	Etilencloridrina
1064	236	Metilmercaptano	1136		Olio Lubr. Chiaro
1066	20	Azoto	1143	33	Aldeide Crotonica
1067	25	Ossido Nitroso	1145	33	Cicloesano
1069		Cloruro di Nitrosile	1146	33	Ciclopentano
1070	25	Ossido Nitroso	1147	30	Decadronaftalene
1072	225	Ossigeno (liquido)	1148	33	Diacetonalcool
1073	25	Ossigeno	1149	30	Etere Dibutilico
1075	23	Gpl	1150	33	Dicloroetilene
1076	266	Fosgene	1152	30	Dicloropentani
1077	23	Propilene	1153	30	Etilenglicole Dietil Etere
1078		Miscela F1, F2, F3	1154	338	Dietilammina
1079	26	Anidride Solforosa	1155	33	Etere Dietilico
1080	20	Zolfo Esafluoruro	1156	33	Dietil Chetone
1082	236	Trifluorocloroetilene	1157	30	Diisobutilchetone
1083	236	Trimetilammina	1158	338*	Diisopropilammina
1085	236	Vinil Bromuro	1159	33	Etere Diisopropilico

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
1160	338	Dimetilammina	1234	33	Metilale
1161	33	Dimetil Carbonato	1235	338	Metilammina di Soluzione
1162	X338	Dimetilclorosilano	1237	33	Metil Butirrato
1163	338	Dimetildrazina	1238	336	Cloroformiato di metile
1164	33	Dimetilsolfuro	1239	336	Etere Metilclorometilico
1165	33	Diossano	1242	X338	Metildiclorosilano
1166	33	Diossalano	1243	33	Metil Formiato
1170	33	Alcool Etilico	1244	338	Metidrazina
1171	30	Etossietanolo	1245	33	Metilisobutilchetone
1172	30	Etilenglicole Monometil E.A.	1246		Metilpropenilchetone
1173	33	Acetato di Etile	1247	339	Metacrilato di Metile
1175	33	Etil Benzolo	1248	33	Metilpropionato
1176	33	Trietil Borato	1249	33	Metilpropil Chetone
1177	30	Etilbutil Acetato	1250	X338	Metiltriclorosilano
1179	33	Etilbutil Etere	1251	339	Metilvinilchetone
1180	30	Butirrato di Etile	1255		Nafta di Petrolio
1181	63	Cloroacetato di Etile	1256		Ligroina
1182	336	Cloroformiato di Etile	1257		Benzina Naturale
1183	X338	Etilclorosilano	1261		Nitrometano
1184	336	Dicloroetano	1262	33	Ottano
1185	336	Etilenammina	1263	33	Pitture, Vernici
1188	30	Metossietanolo	1264	30	Paraldeide
1189	30	Etilenglicole Monometil Et.Ac.	1265	33	Petano
1190	33	Etil Formiato	1267		Petrolio
1191	30	Etilaldeide	1268		Olio Lubrificante per Motori
1192	30	Lattato di Etile	1274	33	Alcool Propilico
1193	30	Metiletichetone	1275	33	Aldeide Propionica
1194	33	Nitrato di Etile	1276	33	Acetato di N-propile
1195		Etil Triclorosilano	1277	338	Propilammina
1198	X338	Metossianolo	1278	33	Propil Cloruro
1199	30	Furfurale	1279	33	Dicloropropano
1202	30	Gasolio	1280	33	Ossido di Propilene
1203	30	Benzina	1282	336	Piridina
1206	30	Eptano	1286		Olio di resina
1207	33	Amil Cloruro	1289	338	Sodio Metilato
1208	33	Esano	1292	30	Tetraetilsilicato
1212	30	Alcool Iso-Butilico	1294	33	Toluolo
1213	33	Iso Butil Acetato	1295	X338	Triclorosilano
1214	338	Iso-Butilammina	1296	338	Trietilammina
1218	339	Isoprene	1297	338	Trietilammina in Soluzione
1219	33	Alcool Isopropilico	1298	X338	Trimetilclorosilano
1220	33	Acetato Isopropilico	1299	30	Trementina
1221	338	Isopropilammina	1301	339	Acetato di Vinile
1222	33	Isopropil Nitrato	1302	339	Viniletil Etere
1223	30	Kerosene	1303	339	Vinilden Cloruro
1224		Isoforone	1304	339	Vinilisobutil Etere
1228	36	Laurilmercaptano	1305	X338	Viniltriclorosilano
1229	30	Ossido di Mesitile	1307	30	Xilene
1230	336	Alcool Metilico	1308		Pentaborano
1231	33	Acetato di Metile	1313		Resinato di Calcio
1233	30	Acetato di Metilamile	1338		Fosforo

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
1340	40	Pentassolfuro di Fosforo	1553	66	Acido Arsenico
1341	40	Fosforo Sequisolfuro	1554	60	Acido Arsenico
1350	40	Zolfo	1555	60	Arsenico Bromuro
1360		Fosforo di Calcio	1556	66	Arsenico Composti non spec.
1362		Carbone Attivo	1557		Solfuro di Arsenico
1366		Dietilzinco	1559	60	Arsenico Pentossido
1370		Dimetilzinco	1560	66	Arsenico Pentossido
181	46	Fosforo Bianco o Giallo	1561	60	Arsenico Triossido
1381		Fosforo Rosso	1564	60	carbonato di Bario
1385		Solfuro di Sodio	1566		Cloruro di Berillio
1401		Calcio	1567		Berillio
1402		Carburo di calcio	1569	60	Bromoacetone
1410		Litio Alluminio Idruro	1570		Brucina
1414		Idruro di Litio	1572		Acido Dimetilarsenico
1415		Litio	1573	60	Calcio Arseniato
1422	X423	Sodio Potassio Leghe	1575		Cianuro di Calcio
1425		Sodiammide	1577	60	Clorodinitrobenzene
1426		Boroidruro di Sodio	1578	60	Cloronitrobenzeni
1427		Idruro di Sodio	1580	66	Cloropirina
1428	X423	Sodio	1581	26	Miscela di Metilbromuro
1431		Metilato di Sodio	1582	236	Miscela di Metilcloruro
1438		Nitrato di Alluminio	1585		Acetoarsenito di Rame
1442		Percolato di Ammonio	1586		Arsenito di Rame
1444		Persolfato di Ammonio	1587		Cianuro di Rame
1445		Clorato di Bario	1589		Cianuro di Cloro
1446		Nitrato di Bario	1590	60	Dicloroaniline
1447		Percolato di Bario	1591	60	Diclorobenzene
1448		Permanganato di Bario	1593	60	Diclorometano
1449		Perossido di Bario	1594	60	Dietilsolfato
1452		Clorato di Calcio	1595	66	Dimetilsolfato
1454		Nitrato di Calcio	1596	60	Dinitroaniline
1457		Perossido di Calcio	1597	60	Dinitrobenzene
1466		Nitrato di Ferro	1598	60	Dinitro o Cresolo
1469		Nitrato di Piombo	1600	60	Dinitrotolueni
1475		Percolato di Magnesio	1603	63	Etil Bromoacetato
1477		Nitrato di Cobalto	1604	83	Etilendiammina
1479		Bicromato di Potassio	1605	60	Dieromoetilene
1485		Clorato di Potassio	1613	663	Acido Cianidrico
1490		Permanganato di Potassio	1616	60	Piombo Acetato
1491		Perossido di Potassio	1617		Arsenato di Piombo
1493		Nitrato di Argento	1622	60	Magnesio Arseniato
1495	50	Clorato di Sodio	1624	60	Mercurio Cloruro
1500		Nitrato di Sodio	1625		Nitrato Mercurico
1510	559	Tetranitrometano	1627		Nitrato Mercurioso
1511		Perossido di Urea	1629	60	Mercurio Acetato
1514		Nitrato di Zinco	1630		Mercurio Ammonio Cloruro
1541	66	Acetoncandrina	1636		Cianuro di mercurio
1545	69	Allil Isotiocianato	1638		Ioduro di Mercurio
1547	60	Anilina	1641		Ossido di Mercurio
1549		Ossido di Antimonio	1648	336	Acetonitrile
1551		Tartrato di Antimonio	1649	66	Piombo Tetraetile

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
1650	60	Naftilamina	1737	60	Benzil Bromuro
1653		Cianuro di Nikel	1738	68	Cloruro di Benzile
1654		Nicotina	1739	88	Cloroformiato di Benzile
1658	60	Nicotina Solfato	1741		Tricloruro di Boro
1660		Ossido Nitrico	1742	80	Boro Trifloruro in Ac. Acetico
1661	60	Nitroaniline	1743	80	Boro Trifloruro in Ac. Proprio.
1662	60	Nitrobenzolo	1744	886	Bromo
1663	60	Nitrofenoli	1745	856	Pentefloruro di Bromo
1664	60	Nitrotolueni	1746	856	Bromo Trifloruro
1665	60	Nitroxileni	1747	83	Butiltriclorosilano
1670	66	Perclorometil Mercaptano	1748		Ipcorito di Calcio
1672	66	Fenilcarbiammina Cloruro	1749	286	Trifloruro di Cloro
1673	60	Fenilendiammine	1750	80	Cloroacetici Acidi
1677	60	Potassio Arseniato	1751	80	AcidoAcido Cloroacetico
1678	60	Potassio Arsenito	1752	80	Cloruro di Cloroacetile
1680	66	Cianuro di Potassio	1753	80	Clorofeniltriclorosilano
1685	60	Sodio Arseniato	1754	88	Acido Clorosolfonico
1686	60	Sodio Arsenito	1755	80	Acido Cromico
1687		Sodio Azide	1756	80	Cromico, Cloruro
1688		Cacodilato di Sodio	1758	88	Cromico, Cloruro
1689	66	Cianuro di Sodio	1759	80	Acido Ossalico
1690	60	Fluoruro di Sodio	1760		Acido Polifosforico
1694	66	Bromobenzil Cianuro	1761	86	Cuprietilendiammina
1695	60	Cloroacetone	1762	80	Cicloesaniltriclorosilano
1697	60	Cloroacetofenone	1763	80	Cicloesiltriclorosilano
1701	60	Xili Bromuro	1764	80	Acido Dicloroacetico
1702	60	Tetracloroetano	1765	X80	Dicloroacetilcloruro
1704		Tetraetile Ditiopirofosf	1766	80	Diclorofenil Triclorosilano
1705		Tetraetile Pirofosfato	1767	83	Dietildiclorosilano
1708	60	Orto-Toluidina	1768	80	Acido Diflorosforico
1709	60	Toluendiammina	1769	X80	Difenilclorosilano
1710	60	Trielina	1770	80	Difenilmetilbromuro
1711	60	Xilidine	1771	80	Dodeciltriclorosilano
1712		Arsenico di Zinco	1773	80	Cloro Ferrico Anidro
1714		Fosforo di Zinco	1775	80	Acido Fluoborico, sol. acqu.
1715	83	Anidride Acetica	1776	80	Acido Fluorofosforico, Anidro
1716	80	Acetil Bromuro	1777	88	Acido Fluorofosforico
1717	X338	Cloruro di Acetile	1778	80	Acido Fluorosilico
1718	80	Acido Butil Fosfato	1779	80	Acido Formico
1719	80	Solfuri Inorganici	1780	80	Fumaryl Cloro
1722	88	Cloroformiato di Allile	1781	80	Esadeciltriclorosilano
1724	839	Alliltriclorosilano	1782	80	Acido Esafluorofosforico
1725	80	Alluminio Bromuro, Anidro	1783	80	Esametildiammina
1726	80	Cloruro di Alluminio, Anidro	1784	80	Esatrilclorosilano
1728	80	Amiltriclorosilano	1786	886	Acido Fluoridrico
1729	80	Anisoli Cloruro	1787	80	Acido Iodidrico
1730	80	Pentacloruro d'Antimonio	1788	80	Acido Bromico in soluz.
1731	80	Antimonio Pentacloruro	1789	80	Acido Cloridrico in soluz.
1732	86	Antimonio Pentafluoruro	1790	886	Acido Fluoridrico in soluz.
1733	80	Antimonio Tricloruro	1791	85	Ipcorito di Sodio
1736	80	Cloruro di Benzoile	1793	80	Acido Isopropil Fosfato

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
1794	80	Piombo Solfato	1873	558	Acido Perclorico 50-72,5%
1796	885	Acido Solforico Miscela	1884	60	Bario Ossido
1799	80	Noniltriclorosilano	1886	60	Benziliden Cloruro
1800	80	Ottadeciltriclorosilano	1887	60	Bromoclorometano
1801	83	Ottitriclorosilano	1888	60	Cloroformio
1802	85	Acido Perclorico 50%	1889		Bromuro di Cianogeno
1803	80	Acido Fenosolforico	1891	60	Etil Bromuro
1804	80	Feniltriclorosilano	1897	60	Tetracloroetilene
1805	80	Acido Fosforico	1902	80	Acido Diisotil Fosfato
1806	80	Fosforo Pentacloruro	1905	88	Acido Selenico
1807	80	Fosforo Pentossido	1907	80	Celce Sodata
1808	80	Fosforo Tribromuro	1908	50	Sodio Clorito
1809	80	Tricloruro di Fosforo	1910		Ossido di Calcio
1810	80	Ossicloruro di Fosforo	1912	236	Miscela di Metilcloruro
1811	80	Potassio Difluoruro	1913	22	Neon Liquido
1812	60	Potassio Fluoruro	1914	30	Butil, Propionato
1813	80	Potassio Idrossido	1915	30	Cicloesanone
1814	80	Potassa Caustica (in soluz.)	1916	663	Etere Dicloroetilico
1815	338	Propanoil Cloruro	1917	339	Acrilato di Etile
1816	83	Propiltriclorosilano	1918	30	Cumene
1817	80	Pirosolfonilcloruro	1919	339	Metil Acrilato
1818	80	Tetracloruro di Silicio	1920	30	Nonano
1821	80	Sodio Disolfato	1921	336	Propilenimmina
1823	80	Soda Caustica	1922	338	Pirrolidina
1825	80	Sodio Ossido	1924		Etilalluminio Dicloruro
1826	80	Nitrante, Miscela Spenta	1925		Alluminio Sesquidoro
1827	80	Stannico Cloruro Anidro	1930	X333	Triisobutilalluminio
1828	X88	Cloruro di Zolfo	1935	66	CiAnuri Inorganici
1829	X885	Anidride Solforica	1938	80	Acido Bromoacetico
1830	80	Acido Solforico	1939	80	Fosforo Ossibromuro
1831	X886	Oleum	1940	80	Acido Tioglicolico
1832	80	Acido Solforico Nitrico	1942	55	Nitrato di Ammonio
1834	X88	Cloruro di Solforile	1951	22	Argon Liquido
1835	80	Tetrametilammonio Idrossido	1952		Argon
1836	X88	Cloruro di Tionnile	1953		Cianogeno
1837	80	Tiosolfonil Cloruro	1958	20	Diclorotetrafluoroetano
1838	80	Tetracloruro di Titanio	1959	239	Difluoroetilene
1839	80	Acido Tricloroacetico	1961	223	Etano
1840	80	Zinco-Cloruro	1962	23	Etilene Compressa
1842	83	Acido Acetico	1963	22	Elio Liquido
1845	60	Tetracloruro di Carbonio	1965	23	Miscela di Idrocarburi
1846	60	Carbonio Teracloruro	1966	223	Idrogeno Liquido
1847	80	Potassio Solfuro Idrato	1969	23	Iso-Butano
1848	80	Acido Propionico	1970	22	Kriptone
1849	80	Sodio Solfuro	1971	23	Metano
1858	26	Esaflopropilene	1972	223	Metano Liquido Refrigerato
1860	239	Vinil Fluoruro	1973	20	Clorodifluorometano e Clorop.
1862	33	Etil Crotonato	1974	20	Bromoclorodifluorometano
1866	33	Resine	1976	20	Ottatluorociclobutano
1868		Decaborano	1977	22	Azoto Liquido Refrigerato
1869		Magnesio	1978	23	Propano

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
2536	33	Metiltetraidrofuranio	2622	63	Glicidaldeide
2541	30	Terpinolene	2630	66	Selenati, Seleniti
2542	80	Tributilammina	2643	63	Metil Bromoacetati
2547	60	Manoritrile	2644	60	Metil Ioduro
2548	60	Dibromobutan-3-One	2645	60	Bromoacetofenone
2549	63	Dicloroacetone	2646	66	Esaclorociclopentadiene
2550	60	Dicloro-1-Nitroetano	2662	60	Idrochinone
2551	60	Diamminodifenilmetano	2664	60	Metilbromuro
2552	60	Esafuoroacetone Idrato	2666	60	Etil Cianoacetato
2554	33	Metilallil Cloruro	2667	30	Butiltoluene
2556	60	Chinolina	2668	60	Monocloroacetoneitrile
2557	60	Selenio Disolfuro	2669	60	Clorocresili
2558	66	Epibromidrina	2670	80	Cianurico, Cloruro
2558	60	Selenio Metallo	2672	80	Idrossido di Ammonio
2561	60	Esacloroacetone	2674		Fluosilicato di Sodio
2561	33	Metil-1-Butene	2680	80	Litio Idrossido
2565	80	Dicloesilammina	2681	80	Cesio Idrossido
2567	60	Sodio Pentaclorofenato	2683	86	Solfuro di Ammonio
2570		Acetato di Cadmio	2684	80	Dietil Amminopropilammina
2571	80	Acido Etilsolforico	2686	30	Ditalonammina
2572	60	Fenilidrazina	2688	60	Bromo-3-Cloropropano
2574	60	Tricresil Fosfato	2689	60	Glicerol Alfa Monocloridrina
2576	80	Fosforo Ossibromuro	2690	60	Butil Imidazolo
2577	80	Fenilacetil Cloruro	2692	X88	Boro Tribromuro
2579	80	Dietilendiammina	2698	80	Tetraidrotalica, Anidride
2580	80	Alluminio Bromuro	2699	88	Acido Trifluoroacetico
2581	80	Alluminio Cloruro	2705	80	Pentolo
2582	80	Ferrico Cloruro	2707	33	Dimetildiossani
2583	80	Acido P-Toluensolforico	2708	30	Butossile
2584	83	Acido Alchilbenzensolforico	2709	30	Butilbenzene
2585	80	AcidoToluene Solfonico	2710	30	Dipropil Chetone
2587	60	Benzochinone	2711	30	Dibromobenzene
2588		Nitralina	2713		Acridina
2589	60	Vinil Cloroacetato	2716		Butindiole
2591	22	Xenon Liquido	2725		Nitrato di Nikel
2599	20	Clorotrifluorometano e Trifluo.	2728		Nitrato di Zirconio
2602	20	Clorotrifluorometano e Diflet.	2729	60	Esaclorobenzene
2604	83	Boro Trifluoruro Dietileterato	2730	60	Nitroanisolo
2605	336	Metossimetil Isocianato	2732	60	Nitrobromobenzene
2606	336	Metil Ortosilicato	2738	60	Butilanolina
2608	30	Nitropropano	2739	80	Butirrica Anidride
2609	60	Triallil Borato	2743	68	Butil Cloroformiato
2610	30	Triallilammina	2744	638	Ciclobutil Cloroformiato
2611	63	Cloro-2-Propanolo	2745	638	Clorometilcloroformiato
2612	33	Metilpropil Etere	2746	68	Fenil Cloroformiato
2614	30	Metallilico Alcool	2747	68	Butilciclosil Cloroformiato
2615	33	Etilpropil Etere	2748	68	Etilsil Cloroformiato
2618	39	Viniltoluene	2749	33	Tetrametilsilano
2619	83	Benzil Dimetilammina	2750	60	Dicloridrina
2620	30	Amil Butirrato	2751	80	Dietilfosforil Cloruro
2621	30	Acetoina	2752	30	Eposs-3-Etossipropano

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
2264	83	Dimetilcicloesilammina	2325	30	Mesitilene
2265	30	Dimetilformammide	2326	80	Trimeticicloesilammina
2266	33	Dimeti-N-Propilammina	2327	80	Trimetilesametilendiammina
2267	80	Dimetiltiofosforil Cloruro	2328	60	Trimetilesametilendisocianato
2269	80	Immino-Di-Propilammina	2329	30	Trimetil Fosfito
2270	338	Etilammina	2330	30	Undecano
2271	30	Etil Amil Chetone	2331	80	Cloruro di Zinco
2272	60	Etilanilina	2333	336	Allil Acetato
2274	60	Etil-N-Benzilanilina	2334	336	Allilammina
2275	3	Etilbutanolo	2335	336	Alliletil Etere
2276	83	Etilsilammina	2336	336	Allil Formiato
2277	339	Metacrilato di Etile	2337	663	Fenil Mercaptano
2278	33	Eptene	2338	33	Benzotrifluoruro
2279	60	Esaclorobutadiene	2339	33	Bromobutano
2280	80	Esemametilendiammina	2340	33	Bromoetil Etil Etere
2281	60	Esametilenedisocianato	2341	33	Bromo-3-Metilbutano
2282	30	Cicloesano	2342	33	Bromometilpropani
2283	39	Isobutil Metacrilato	2343	33	Bromopentano
2284	336	Iso-Butironitrile	2344	33	Bromopropani
2285	60	Isocianati Benzotrifloruri	2346	33	Butandione
2286	30	Pentametileptano	2347	336	Butilmercaptano
2289	80	Isoforondiammina	2348	39	Acrilato di N-Butile
2290	60	Isoforon Diisocianato	2350	33	Butil Metil Etere
2291	60	Piombo, Composti non specif.	2352	339	Butilvinil Etere
2293	30	Metossi-4-Metilpentan-2-one	2353	338	Butirril Cloruro
2294	60	Metilanilina	2354	336	Clorometiletil Etere
2295	63	Metil Cloroacetato	2356	33	Isopropil Cloruro
2296	33	Metilcicloesano	2357	83	Cicloesilammina
2297	30	Metilcicloesanone	2358	30	Ciclotetrateaene
2298	33	Metilciclopentano	2359	338	Diammina
2299	60	Metil Dicloroacetato	2360	336	Dialil Etere
2300	60	Metilpiperidina	2361	30	Diisobutilammina
2301	33	Metilfurano	2362	33	Dicloroetano
2302	30	Metilesan-2-One	2363	336	Etilmercaptano
2303	30	Acido Nitrobenzenosolfonico	2364	30	Propilbenzene
2304	44	Nitrobenzotrifluoruro	2366	30	Carbonato di Dietile
2305	80	Acido Nitrosilsolforico	2367	33	Metilvalerianica Aldeide
2306	60	Acido Nitrosilsolforico	2368	30	Pinene
2307	60	Nitro-4-Clorobenzotrifluoruro	2369	60	Etilenglicole Monobutil Etere
2308	88	Acido Nitrosilsolforico	2370	33	Esene
2309	33	Ottadiene	2372	30	Dimetilamminoetano
2310	30	Acetilacetone	2373	33	Dietossimetano
2311	60	Fenetidione	2374	33	Dietossipropene
2312	68	Fenolo Fuso	2375	336	Etil Solfuro
2313	30	Picoline	2376	33	Diidropirano
2319	30	Canfene	2377	33	Dimetossietano
2320	80	Tetraetilpentamina	2378	63	Dimetilammino Acetonitrile
2321	60	Triclorobenzene	2379	33	Dimetilbutilammina
2322	60	Triclorobutene	2380	33	Dimetildietossilano
2323	30	Trietilfosfito	2381	33	Diometil Disolfuro
2324	30	Triisobutene	2382	336	Dimetildrazina

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
2383	338	Dipropilammina	2459	33	Metil-1-Butene
2384	33	Dipropil Etere	2460	33	Metil-2-Butene
2385	33	Etil Isobutirrato	2461	33	Metilpentadiene
2386	33	Etilpiperitina	2464		Nitrato di Berillio
2387	33	Fluorobenzene	2465		Potassio Dicloroacianurato
2388	33	Fluorotoluene	2468		Acido Tricloroisocianurico
2389	33	Furano	2470	60	Benzil Cianuro
2393	33	Isobutil Formiato	2474	60	Tiofosgene
2394	30	Isobutil Propionato	2475	80	Vanadio Tricloruro
2395	338	Isobutirril Cloruro	2477	63	Metil Isotiocianato
2396	336	Metacrilica Aldeide	2478	336	Isocianati
2397	33	Metilbutan-2-One	2482	336	Propil Isocianato
2398	33	Metil-Ter-Butil Etere	2483	336	Isopropil Isocianato
2399	33	Metilpiperidina	2484	336	Butil Isocianato
2400	33	Metil Isovalerianato	2486	336	Isobutil Isocianato
2401	338	Piperidina	2487	63	Fenil Isocianato
2402	33	Propilmercaptano	2488	63	Cicloesil Isocianato
2403	33	Isopropenil Acetato	2489	60	Difenilmetano Diisocianato
2404	336	Propionitrile	2490	60	Dicloroisopropiletere
2405	33	Isopropil Butirrato	2491	80	Etanolammina
2406	33	Isopropil Isobutirrato	2493	338	Esametilenimmina
2409	33	Isobutil Propionato	2496	80	Anidride Propionica
2410	33	Tetraido Piridina	2501		Trietilenfosforammide
2411	336	Butirronitrile	2502	80	Valerol Cloruro
2412	33	Tetraidotifene	2503	80	Zirconio Tetracloruro
2413	30	Tetrapropil Ortotitanato	2504	60	Tetrabromoetano
2414	33	Tiofene	2505	60	Fluoruro di Ammonio
2416	33	Trimetil Borato	2506	80	Ammonio Disolfato
2426	589	Ammonio Nitrato	2508	80	Molibdeno Pentacloruro
2427	50	Clorato di Potassio (soluz.)	2509	80	Acido Potassio Solfato
2428	50	Clorato di Sodio (soluz.)	2511	80	Cloropropione, Acido
2429	50	Cloratodi Calcio (soluz.)	2512	60	Aminofenoli
2430	60	Alchilfenoli	2513	X80	Bromoacetil Bromuro
2431	60	Anisidina	2514	30	Bromobenzene
2432	60	Dietilanilina	2515	60	Bromoformio
2433	60	Cloronitrotoluene	2516	60	Carbonio Tetrabromuro
2434	80	Dibenzildiclorosilano	2517	23	Clorodifluoroetano Gas
2435	83	Etilfenildiclorosilano	2518	60	Ciclododecatene
2436	33	Acido Tioacetico	2520	30	Ciclotadiene
2437	83	Metilfenildiclorosilano	2521	39	Dichetene
2439	80	Sodio Difluoruro	2522	69	Dimetilamminetil Metacrilato
2440	80	Stannico Cloruro Pentaidrato	2524	30	Etil Ortoformiato
2442	X80	Tricloroacetil Cloruro	2525	60	Etil Ossalato
2443	80	Vanadio Ossitricloruro	2526	83	Furfurielammina
2444	88	Vanadio Tetracloruro	2527	39	Acrilato di Isobutile
2446	60	Nitrocresoli	2528	30	Isobutil Isobutirrato
2447	446	Fosforo Bianco	2529	80	Acido Isobutirrico
2448	44	Zolfo Fuso	2530	80	Isobutirrica Anidride
2449	60	Ossalato di Ammonio	2531	89	Acido Metacrilico
2456	33	Cloropropene	2533	60	Metil Tricloroacetato
2458	33	Esadiene	2535	338	Metilmorfolina

NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA	NUMERO ONU	NUMERO KEMLER	SOSTANZA
2754	60	Ettiloluidine	2841	60	Di-N-Amilamina
2757	66	Carbarile	2842	30	Nitroetano
2758	336	Pesticidi Carbaqmmati Liquidi	2849	60	Cloro-1-Propanolo
2759	66	Pesticidi Inorganici di Arsen. S.	2850	30	Tetrapropilene
2760	336	Pesticidi Inorganici di Arsen. L.	2851	80	Boro Trifluoruro Bidrato
2761	65	Ddt	2854	60	Ammonio Silicofluoruro
2762	336	Pesticidi Idrocarburi Clorurati	2855		Fluosilicato di Zinco
2763		Atrazina	2862	60	Vanadio Pentossido
2765	66	Acido Triclorofenoacetico	2865	80	Idrossilamina Solfato
2767	336	Clorofenossiacetici L.	2869	80	Titanio Tricloruro
2771	66	Thiuram (pesticidi)	2872	60	Dibromo-3-Cloropropano
2772	336	Pesticidi Tiocarbammati Liqu.	2873	60	Dibutilamminoetanolo
2773		Captano	2874	60	Alcool Furfirlico
2775	66	Pesticidi Inorganici di Rame S.	2876	60	Resorcinolo
2776	336	Pesticidi Inorganici di Rame L.	2896		Cicloesanone Perossido
2777	66	Pesticidi Inorganici di Merc. S.	2899		Isopropile Percarbonato
2778	336	Pesticidi Inorganici di Merc. L.	2924		Diclorobutene
2781	66	Pesticidi Derivati Bipiroidie S.	2926		Acido Diclorofenossiacetico
2782	336	Pesticidi Derivati Bipiroidie L.	2931		Solfato di Vanadio
2783	66	Coumafos (pesticidi)	2949	80	Acido Sodico Solfuro
2784	336	Pesticidi Organo Fosf. Liquidi	2966	60	Mercaptoetanolo
2785	60	Tiopentale	2976		Nitrato di Torio
2786	66	Pesticidi Organo Stannici S.	2982		Solfato di Uranio
2787	336	Pesticidi Organo Stannici L.	2984	85	Idrogeno Perossido
2789	83	Acido Acetico Glaciale	2985	X338	Clorosilani
2798	80	Fosforofenile Dicloruro	2986	83	Clorosilani
2799	80	Fosforotiofenile Cloruro	2987	80	Clorosilani
2802		Cloruro di Rame	2991	663	Pesticidi Carbammati Liquidi
2809		Mercurio	2993	663	Pesticidi Inorganici Arsenico L.
2810		Creosato	2995	663	Pesticidi Idrocarburi Cloru. L.
2811		Ioduro di Rame	2999	663	Pesticidi Clorofenossiacetici L.
2815	80	Ammino Etilpiperazina	3005	663	Pesticidi Tiocarbammati L.
2817	80	Ammonio Difluoruro	3009	663	Pesticidi Inorganici di Rame L.
2818	86	Ammonio Polisolfuro	3011	663	Pesticidi Inorganici di Merc. L.
2820	80	Acido Butirrico	3015	663	Pesticidi Derivati Bipiroidie L.
2825	80	Diisopropiletanolamina	3017	663	Diazionone (pesticida)
2831	60	Tricloroetano	3018	66	Paration (pesticida)
2837	80	Sodio di Solfato	3019	663	Pesticidi Organostannici L.
2838	339	Vinil Butirrato	3076		Dinitroferolo
2839	60	Aldolo	9109		Solfato di Rame
2840	30	Butirraldossima			