

## ANEXO K

### Flujos de materias peligrosas por número ONU y por tipo de transporte

*A efectos del presente Anexo, se entiende por **toneladas comunes** aquéllas que recorren todos los tramos de una vía y por **toneladas específicas** aquéllas que sólo es posible encontrarlas en un tramo específico de la vía. El **total** para cada tramo se obtiene sumando las toneladas comunes y las específicas.*

# Flujo de Materias Peligrosas N° ONU y por tipo de transporte

Periodo: Años 2006 a 2010

jueves, 29 de octubre de 2009

Página 1 de 5

ONU	Descripción	Carretera	Ferrocarril	Total
0029	DETONADORES ELÉCTRICOS	17,38	0,00	17,38
0030	DETONADORES NO ELÉCTRICOS	0,23	0,00	0,23
0065	MECHA DETONANTE	0,23	0,00	0,23
0081	EXPLOSIVOS DE MINA, TIPO A	18,73	0,00	18,73
0331	EXPLOSIVOS DE MINA TIPO B	56,00	0,00	56,00
1001	ACETILENO DISUELTO	21,46	0,00	21,46
1002	AIRE COMPRIMIDO	27,14	0,00	27,14
1005	AMONIACO ANHIDRO	1,77	0,00	1,77
1006	ARGÓN COMPRIMIDO	62,56	0,00	62,56
1010	BUTADIENOS ESTABILIZADOS o BUTADIENOS E HIDROCARBUROS EN MEZCLA ESTABILIZADA	0,00	13.749,00	13.749,00
1013	DIOXIDO DE CARBONO	71,60	0,00	71,60
1037	CLORURO DE ETILO	1,38	0,00	1,38
1044	EXTINTORES DE INCENDIOS	0,13	0,00	0,13
1046	HELIO COMPRIMIDO	5,59	0,00	5,59
1049	HIDRÓGENO COMPRIMIDO	1,50	0,00	1,50
1052	FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO	0,00	6.019,00	6.019,00
1066	NITRÓGENO COMPRIMIDO	112,13	0,00	112,13
1070	PROTOXIDO DE NITRÓGENO	0,45	0,00	0,45
1072	OXIGENO COMPRIMIDO	360,03	0,00	360,03
1073	OXIGENO LÍQUIDO REFRIGERADO	229,20	0,00	229,20
1078	GAS FRIGORIFICO, N.E.P. (GAS REFRIGERANTE, N.E.P.)	5,38	0,00	5,38
1079	DIOXIDO DE AZUFRE	7,95	3.649,00	3.656,95
1085	BROMURO DE VINILO ESTABILIZADO	4,00	0,00	4,00
1086	CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO	0,00	33.769,00	33.769,00
1090	ACETONA	696,81	0,00	696,81
1093	ACRILONITRILO ESTABILIZADO	0,00	38.570,00	38.570,00
1120	BUTANOL	1,93	0,00	1,93
1123	ACETATOS DE BUTILO	63,59	0,00	63,59
1131	DISULFURO DE CARBONO	0,00	7.891,00	7.891,00
1133	ADHESIVOS	67,53	0,00	67,53
1147	DECAHIDRONAFTALENO	10,65	0,00	10,65
1148	DIACETONA-ALCOHOL	11,90	0,00	11,90
1170	ETANOL	1.311,05	7,00	1.318,05
1173	ACETATO DE ETILO	503,22	0,00	503,22
1193	ETILMETILCETONA	124,31	0,00	124,31
1202	GASÓLEO	176.110,79	0,00	176.110,79
1203	GASOLINA	42.305,87	0,00	42.305,87
1206	HEPTANOS	139,98	0,00	139,98
1208	HEXANOS	5,34	0,00	5,34
1210	TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA	50,53	0,00	50,53
1212	ISOBUTANOL	0,33	0,00	0,33
1219	ISOPROPANOL	114,88	0,00	114,88
1220	ACETATO DE ISOPROPILO	0,30	0,00	0,30
1230	METANOL	41,15	0,00	41,15

ONU	Descripción	Carretera	Ferrocarril	Total
1231	ACETATO DE METILO	28,14	0,00	28,14
1234	METILAL	2,80	0,00	2,80
1245	METILISOBUTILCETONA	14,79	0,00	14,79
1247	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO	0,30	0,00	0,30
1263	PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA	18.663,98	0,00	18.663,98
1268	DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.	32,12	0,00	32,12
1294	TOLUENO	228,27	0,00	228,27
1299	TREMENTINA	1,96	0,00	1,96
1300	SUCEDANEO DE TREMENTINA	15,46	0,00	15,46
1305	VINILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO	39,70	0,00	39,70
1307	XILENOS	114,68	0,00	114,68
1309	ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO	0,22	0,00	0,22
1325	SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE , N.E.P.	53,68	0,00	53,68
1328	HEXAMETILENOTETRAMINA	14,54	0,00	14,54
1350	AZUFRE	1.280,70	0,00	1.280,70
1373	FIBRAS o TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL o VEGETAL o SINTETICOS, N.E.P.	9.755,97	0,00	9.755,97
1384	DITIONITO SÓDICO	5,30	0,00	5,30
1444	PERSULFATO AMÓNICO	0,80	0,00	0,80
1463	TRIOXIDO DE CROMO ANHIDRO	0,20	0,00	0,20
1477	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.	7,40	0,00	7,40
1479	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.	3,29	0,00	3,29
1483	PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P.	820,52	0,00	820,52
1486	NITRATO POTÁSICO	45,95	0,00	45,95
1487	MEZCLAS DE NITRATO POTÁSICO Y NITRITO SÓDICO	30,00	0,00	30,00
1490	PERMANGANATO POTÁSICO	12,55	0,00	12,55
1495	CLORATO DE SODIO	0,00	966,00	966,00
1498	NITRATO DE SODIO	8,60	0,00	8,60
1500	NITRITO DE SODIO	12,10	0,00	12,10
1547	ANILINA	0,00	10.997,00	10.997,00
1593	DICLOROMETANO	7,36	0,00	7,36
1689	CIANURO DE SODIO, SÓLIDO	12,60	0,00	12,60
1710	TRICLOROETILENO	28,03	0,00	28,03
1719	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P.	1.413,02	0,00	1.413,02
1748	HIPOCLORITO DE CÁLCICO SECO o HIPOCLORITO DE CALCIO EN MEZCLA SECA	0,18	0,00	0,18
1755	ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN	19,13	0,00	19,13
1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	149,19	0,00	149,19
1775	ÁCIDO FLUOBÓRICO	5,50	0,00	5,50
1779	ÁCIDO FÓRMICO	7,71	0,00	7,71
1789	ÁCIDO CLORHÍDRICO	2.201,22	0,00	2.201,22
1790	ÁCIDO FLUORHÍDRICO	8,10	0,00	8,10
1791	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	2.941,05	0,00	2.941,05
1799	NONILTRICLOROSILANO	110,95	0,00	110,95
1805	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	25,32	0,00	25,32
1813	HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO	2,15	0,00	2,15
1814	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN	11,00	0,00	11,00
1823	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO	386,54	0,00	386,54
1824	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	5.948,15	25.946,00	31.894,15
1830	ÁCIDO SÚLFURICO	1.367,57	41.040,00	42.407,57

ONU	Descripción	Carretera	Ferrocarril	Total
1831	ÁCIDO SÚLFURICO FUMANTE	0,00	10.579,00	10.579,00
1833	ÁCIDO SULFUROSO	0,10	0,00	0,10
1863	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN	34,50	0,00	34,50
1866	RESINA EN SOLUCIÓN	974,92	458,00	1.432,92
1903	DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	2,54	0,00	2,54
1908	CLORITO EN SOLUCIÓN	6,00	0,00	6,00
1915	CICLOHEXANONA	6,70	0,00	6,70
1950	AEROSOL	4,40	0,00	4,40
1951	ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO	0,72	0,00	0,72
1954	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P.	4,90	0,00	4,90
1956	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.	286,18	0,00	286,18
1965	HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS EN MEZCLA, N.E.P.	2.208,30	20,00	2.228,30
1971	METANO COMPRIMIDO o GAS NATURAL COMPRIMIDO	1.524,60	0,00	1.524,60
1977	NITRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO	108,18	0,00	108,18
1978	PROPANO	28,90	0,00	28,90
1987	ALCOHOLES, N.E.P.	0,76	0,00	0,76
1990	BENZALDEHIDO	1,00	0,00	1,00
1992	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.	18,61	0,00	18,61
1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	10.499,38	555,00	11.054,38
2014	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	87,19	1.496,00	1.583,19
2015	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA	0,00	7.926,00	7.926,00
2031	ÁCIDO NÍTRICO	415,85	0,00	415,85
2047	DICLOROPROPENOS	43,96	0,00	43,96
2051	2-DIMETILAMINOETANOL	1,50	0,00	1,50
2055	ESTIRENO MONOMERO ESTABILIZADO	18,52	0,00	18,52
2056	TETRAHIDROFURANO	0,20	0,00	0,20
2067	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	710,00	0,00	710,00
2078	DIISOCIANATO DE TOLUENO	0,00	44,00	44,00
2187	DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO	0,00	126,00	126,00
2206	ISOCIANATOS TÓXICOS N.E.P. o ISOCIANATO TÓXICO EN SOLUCIÓN, N.E.P.	131,93	0,00	131,93
2209	FORMALDEHÍDOS EN SOLUCIÓN	197,76	0,00	197,76
2211	POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS	3,10	0,00	3,10
2212	AMIANTO AZUL o AMIANTO MARRÓN	0,58	0,00	0,58
2215	ANHÍDRIDO MALEICO	1,10	0,00	1,10
2247	n-DECANO	1,70	0,00	1,70
2265	N,N-DIMETILFORMAMIDA	4,72	0,00	4,72
2291	COMPUESTO DE PLOMO, SOLUBLE, N.E.P.	1,70	0,00	1,70
2315	DIFENILOS POLICLORADOS	5,73	0,00	5,73
2348	ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS	5,20	0,00	5,20
2412	TETRAHIDROTIOFENO	0,20	0,00	0,20
2465	ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO SECO o SALES DE ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO	301,98	0,00	301,98
2468	ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO	446,17	0,00	446,17
2491	ETANOLAMINA o ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN	2,13	0,00	2,13
2531	ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO	3,50	0,00	3,50
2556	NITROCELULOSA CON ALCOHOL	35,22	0,00	35,22
2582	CLORURO DE HIERRO III EN SOLUCIÓN	440,09	0,00	440,09
2586	ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS	207,66	0,00	207,66
2588	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.	0,80	0,00	0,80

ONU	Descripción	Carretera	Ferrocarril	Total
2672	AMONIACO EN SOLUCIÓN	36,01	0,00	36,01
2674	FLUOSILICATO SÓDICO	18,00	0,00	18,00
2693	HIDROGENOSULFITO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.	59,44	0,00	59,44
2698	ANHÍDRIDOS TETRAHIDROFTÁLICOS	0,50	0,00	0,50
2735	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.	0,20	62,00	62,20
2752	1,2-EPOXI 3-ETOXIPROPANO	0,30	0,00	0,30
2757	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO	1,22	0,00	1,22
2783	PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO	3,50	0,00	3,50
2789	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL o ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN	22,37	0,00	22,37
2790	ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN	45,53	0,00	45,53
2794	ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO	1.195,07	928,00	2.123,07
2796	ÁCIDO SULFÚRICO o ELECTROLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES	316,34	0,00	316,34
2810	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.	132,80	0,00	132,80
2811	SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.	29,72	0,00	29,72
2865	SULFATO NEUTRO DE HIDROXILAMINA	0,30	0,00	0,30
2902	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.	4,93	0,00	4,93
2903	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.	6,40	0,00	6,40
2920	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.	0,20	0,00	0,20
2922	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.	43,27	0,00	43,27
2924	LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.	4,50	0,00	4,50
2991	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE	0,96	0,00	0,96
2992	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO	9,03	0,00	9,03
2995	PLAGUICIDA ÓRGANOCOLORADO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE	3,60	0,00	3,60
3010	PLAGUICIDA A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO	8,60	0,00	8,60
3013	PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE	0,60	0,00	0,60
3017	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE	8,96	0,00	8,96
3018	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO	4,48	0,00	4,48
3065	BEBIDAS ALCOHÓLICAS	357,00	0,00	357,00
3066	PINTURA o PRODUCTOS PARECIDOS A LAS PINTURAS	4,00	0,00	4,00
3077	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	4.910,54	0,00	4.910,54
3080	ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P.	0,42	0,00	0,42
3082	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	40.455,64	877,00	41.332,64
3088	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.	0,04	0,00	0,04
3089	POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.	1,71	0,00	1,71
3092	1-METOXI-2-PROPANOL	47,47	0,00	47,47
3099	LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P.	5,70	0,00	5,70
3104	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO C, SÓLIDO	59,62	0,00	59,62
3105	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO	1,66	0,00	1,66
3106	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, SÓLIDO	0,32	0,00	0,32
3109	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO	0,69	0,00	0,69
3139	LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P.	0,00	0,00	0,00
3142	DESINFECTANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.	2,51	0,00	2,51
3143	COLORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.	0,03	0,00	0,03
3149	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA ESTABILIZADO	389,70	0,00	389,70
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R134a)	2,25	0,00	2,25
3175	SÓLIDOS QUE CONTENGAN LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P.	15,58	0,00	15,58
3226	SÓLIDO AUTORREACTIVO DE TIPO D	138,48	0,00	138,48

<b>ONU</b>	<b>Descripción</b>	<b>Carretera</b>	<b>Ferrocarril</b>	<b>Total</b>
3242	AZODICARBONAMIDA	17,47	0,00	17,47
3253	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	0,17	0,00	0,17
3257	LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P.	6.712,42	0,00	6.712,42
3262	SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.	50,94	0,00	50,94
3264	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.	8.724,97	0,00	8.724,97
3265	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.	53,03	38,00	91,03
3266	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.	123,92	0,00	123,92
3267	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.	1.607,65	131,00	1.738,65
3272	ESTERES, N.E.P.	57,38	0,00	57,38
3287	LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.	13,00	0,00	13,00
3288	SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.	38.556,14	0,00	38.556,14
3291	RESIDUOS CLÍNICOS NO ESPECIFICADOS, N.E.P. o RESIDUOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P. o RESIDUOS MÉDICOS REGLAMENTADOS, N.E.P.	67,50	0,00	67,50
3295	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.	131,07	0,00	131,07
3315	MUESTRA QUÍMICA TÓXICA	0,01	0,00	0,01
3316	ESTUCHE DE QUÍMICA o MALETÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	0,40	0,00	0,40
3320	BOROHIDRURO SÓDICO E HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	15,70	0,00	15,70
3337	GAS REFRIGERANTE R 404A	7,92	0,00	7,92
3352	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO	0,60	0,00	0,60
<b>Total Materias Peligrosas</b>		<b>597.516,47</b>		