

III. RELACIÓN DE LAS 50 MERCANCÍAS PELIGROSAS CON MAYOR VOLUMEN DE TRANSPORTE EN 2002

A continuación, se relacionan las 50 mercancías con mayor volumen de transporte que suponen el 91,06% del total de mercancías peligrosas transportadas por RENFE durante el año 2002.

En la siguiente tabla se identifica para cada una de ellas su denominación, clase y apartado según el RID del año 2001, cantidad, el porcentaje sobre el total de mercancías transportadas durante 2002 y el porcentaje acumulado.

Nº ONU	MERCANCÍA	Clase y Apartado	Tm	% Parcial	% Acumulado
1965	Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p	2,2F	644.364	23,61	23,61
1202	Gasóleo	3,F1	355.263	13,02	36,63
2055	Estireno monómero estabilizado	3,F1	114.581	4,20	40,83
1086	Cloruro de vinilo	2,2F	105.437	3,86	44,69
1824	Hidróxido de sodio en disolución	8,C5	105.389	3,86	48,55
1830	Acido sulfúrico	8,C1	102.370	3,75	52,30
1010	Butadieno	2,2F	92.794	3,40	55,70
1093	Acrilonitrilo inhibido	3,FT1	62.969	2,31	58,01
1005	Amoniaco anhidro	2,2TC	48.714	1,79	59,80
1495	Clorato sódico	5.1,O2	44.213	1,62	61,42
1170	Alcohol etílico (Etanol)	3,F1	41.484	1,52	62,94
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9, M6	41.178	1,51	64,45
1052	Acido fluorhidrico anhidrido	8,CT1	38.329	1,41	65,86
2348	Acrilato de butilo estabilizado	3,F1	37.178	1,36	67,22
2078	Diisocianato de tolueno y mezclas isómeras 6.1,19b)	6.1,T1	36.305	1,33	68,55
2586	Acidos tolueno-sulfonicos	8,C3	35.065	1,28	69,83
2015	Peróxido de hidrógeno en sol. acuosa estabilizada	5.1,OC1	31.906	1,17	71,00
2785	3-metilpropanal (4-tiopentanal)	6.1,T1	31.190	1,14	72,14
1131	Disulfuro de carbono	3,FT1	31.048	1,14	73,28
2187	Dióxido de carbono líquido refrigerado	2,3A	27.639	1,01	74,29
2213	Paraformaldehído	4.1,F1	27.279	0,99	75,28
2215	Anhídrido maleico	8,C3	26.507	0,97	76,25
2218	Ácido acrílico	8,CF1	24.952	0,91	77,16
3256	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3,F2	24.877	0,91	78,07
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1,OC1	23.926	0,88	78,95
1866	Resinas, disueltas en líquido inflamable	3,F1	23.415	0,86	79,81
1017	Cloro	2,2TC	21.229	0,78	80,59
1951	Argón líquido refrigerado	2,3A	20.930	0,77	81,36
2067	Abonos a base de nitrato amónico, tipo A1	5.1,O2	20.656	0,76	82,12
2211	Polímeros en bolitas dilatables	9,M3	18.747	0,69	82,81
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3,F1	17.659	0,65	83,46
1247	Metacrilato de metilo monómero estabilizado	3,F1	15.128	0,55	84,01
1079	Dióxido de azufre	2,2TC	14.539	0,53	84,54

MAPA NACIONAL DE FLUJOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL

1547	Anilina	6.1.T1	13.561	0.50	85.04
1935	Cianuros inorgánicos, disoluciones	6.1.T4	13.370	0.49	85.53
1831	Ácido sulfúrico fumante	8.CT1	13.106	0.48	86.01
1089	Acetaldehído (Etanal)	3.F1	11.803	0.43	86.44
3265	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.	8.C3	11.780	0.43	86.87
1791	Hipoclorito en solución	8.C9	11.772	0.43	87.30
1595	Sulfato de dimetilo	6.1.TC1	11.312	0.41	87.71
1838	Tetracloruro de titanio	8.C1	10.985	0.40	88.11
1790	Ácido fluorhídrico, disoluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro	8.CT1	10.735	0.39	88.50
2023	Epiclorhidrina	6.1.TF1	10.070	0.37	88.87
2031	Ácido nítrico, con más del 70% de ácido puro	8.CO1	9.418	0.35	89.22
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	8.C9	9.412	0.34	89.56
1805	Ácido fosfórico	8.C1	9.337	0.34	89.90
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	3.F1	9.329	0.34	90.24
1123	Acetatos de butilo	3.F1	7.937	0.29	90.53
1263	Pinturas	3.F1	7.395	0.27	90.80
1917	Acrilato de etilo inhibido	3.F1	7.042	0.26	91.06
TOTAL			2.485.624 toneladas		

NOTA: Se ha tomado la denominación exacta de las mercancías en el RID2001.

En el anexo 2 se recoge una relación de 428 mercancías peligrosas, ordenadas por el número de toneladas transportadas durante el año 2002, pudiendo verse la representación en porcentaje de cada mercancía, tanto parcial como absoluto sobre el volumen total transportado.

A continuación, se muestra un cuadro comparativo que contiene las 50 mercancías peligrosas más transportadas en el año 2002 y las toneladas que de esos mismos productos se transportaron en el año 2001. De estos valores se obtienen las diferencias en valores absolutos y relativos.

MERCANCÍA		Toneladas		INCREMENTO	
ONU	DENOMINACIÓN	2001	2002	Absoluto	Relativo
1965	Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p	532.351	644.364	112.013	17%
1202	Gasóleo	368.200	355.263	-12.937	-4%
2055	Estireno monómero estabilizado	93.214	114.581	21.367	19%
1086	Cloruro de vinilo	136.607	105.437	-31.170	-23%
1824	Hidróxido de sodio en disolución	84.565	105.389	20.824	20%
1830	Acido sulfúrico	115.218	102.370	-12.848	-11%
1010	Butadieno	78.854	92.794	13.940	15%
1093	Acilonitrilo inhibido	53.834	62.969	9.135	15%
1005	Amoniaco anhidro	50.291	48.714	-1.577	-3%
1495	Clorato sódico	29.790	44.213	14.423	33%
1170	Alcohol etílico (Etanol)	33.409	41.484	8.075	19%
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	28.928	41.178	12.250	30%
1052	Acido fluorhídrico anhidrido	33.370	38.329	4.959	13%
2348	Acrilato de butilo estabilizado	36.558	37.178	620	2%
2078	Diisocianato de tolueno y mezclas isómeras 6.1,19b)	34.364	36.305	1.941	5%
2586	Acidos tolueno-sulfonicos	39.169	35.065	-4.104	-10%

MAPA NACIONAL DE FLUJOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL

2015	Peróxido de hidrógeno en sol. acuosa estabilizada	24.244	31.906	7.662	24%
2785	3-metiltiopropanal (4-tiopentanal)	28.354	31.190	2.836	9%
1131	Disulfuro de carbono	32.706	31.048	-1.658	-5%
2187	Dióxido de carbono líquido refrigerado	21.982	27.639	5.657	20%
2213	Paraformaldehído	25.332	27.279	1.947	7%
2215	Anhídrido maleico	45.297	26.507	-18.790	-41%
2218	Ácido acrílico	22.846	24.952	2.106	8%
3256	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	23.193	24.877	1.684	7%
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	27.675	23.926	-3.749	-14%
1866	Resinas, disueltas en líquido inflamable	20.578	23.415	2.837	12%
1017	Cloro	21.302	21.229	-73	-0%
1951	Argón líquido refrigerado	23.536	20.930	-2.606	-11%
2067	Abonos a base de nitrato amónico, tipo A1	21.038	20.656	-382	-2%
2211	Polímeros en bolitas dilatables	15.787	18.747	2.960	16%
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	19.075	17.659	-1.416	-7%
1247	Metacrilato de metilo monómero estabilizado	17.804	15.128	-2.676	-15%
1079	Dióxido de azufre	24.518	14.539	-9.979	-41%
1547	Anilina	18.920	13.561	-5.359	-28%
1935	Cianuros inorgánicos, disoluciones	15.332	13.370	-1.962	-13%
1831	Ácido sulfúrico fumante	10.185	13.106	2.921	22%
1089	Acetaldehído (Etanal)	9.177	11.803	2.626	22%
3265	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.	11.168	11.780	612	5%
1791	Hipoclorito en solución	10.978	11.772	586	5%
1595	Sulfato de dimetilo	14.673	11.312	-3.361	-23%
1838	Tetracloruro de titanio	10.608	10.985	377	3%
1790	Ácido fluorhídrico, disoluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro ananhídrico	7.447	10.735	3.288	31%
2023	Epiclorhidrina	9.569	10.070	501	5%
2031	Ácido nítrico, con más del 70% de ácido puro	483	9.418	8.935	95%
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	6.445	9.412	2.967	32%
1805	Ácido fosfórico	8.619	9.337	718	8%
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	7.206	9.329	2.123	23%
1123	Acetatos de butilo	1.149	7.937	6.788	86%
1263	Pinturas	7.368	7.395	27	0%
1917	Ácrilato de etilo inhibido	4.486	7.042	2.556	36%
TOTAL		2.317.802	2.485.624		

Como puede observarse, en el año 2.002, todas las variaciones presentadas (incrementos relativos, positivos y negativos) frente al año anterior (ver siguiente tabla), son inferiores al 100% y aquellas que se han disparado (95 y 86% del Ácido nítrico y Acetatos de butilo, respectivamente) se refieren a aquellas mercancías que aparecen como nuevas en la tabla; así, es de destacar que sólo 4 mercancías (2031-Ácido nítrico, 1123-Acetatos de butilo, 1917-Acrilato de etilo inhibido y 1760-Líquido corrosivo, n.e.p.) sustituyen a otras 4 (1114-Benceno, 1018-Clorodifluorometano, 2735- Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p. y 3257- Líquido a temperatura elevada, n.e.p.) del año anterior y aparecen en la parte baja de la Tabla, es decir, donde las toneladas transportadas son inferiores a 10.000.

En la siguiente tabla que muestra los mayores incrementos de toneladas, cabe destacar que la mercancía 1965-Mezclas de hidrocarburos gaseosos líquidos que, por su incremento relativo (17%) no se encuentra en la misma, tiene un incremento absoluto (112.013 Tm.) bastante similar al total de las 15 mercancías listadas (122.462 Tm.)

ONU	MERCANCÍA	INCREMENTO %	INCREMENTO TM
2055	Estireno monómero estabilizado	19	21.367
1824	Hidróxido de sodio en disolución	20	20.824
1495	Clorato sódico	33	14.423
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	30	12.250
2031	Ácido nítrico, con más del 70% de ácido puro	95	8.935
1170	Alcohol etílico (Etanol)	19	8.075
2015	Peróxido de hidrógeno en sol. acuosa estabilizada	24	7.662
1123	Acetatos de butilo	86	6.788
2187	Dióxido de carbono líquido refrigerado	20	5.657
1790	Ácido fluorhídrico, disoluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro	31	3.288
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	32	2.967
1831	Ácido sulfúrico fumante	22	2.921
1089	Acetaldehído (Etanal)	22	2.626
1917	Acrilato de etilo inhibido	36	2.556
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	23	2.123

Por otro lado, son significativas las disminuciones en cuanto al volumen de transporte de las siguientes mercancías:

ONU	MERCANCÍA	DISMINUCIÓN %	DISMINUCIÓN TM
1086	Cloruro de vinilo	23	-31.170
2215	Anhídrido maleico	41	-18.790
1830	Acido sulfúrico	11	-12.848
1079	Dióxido de azufre	41	-9.979
1547	Anilina	28	-5.359
2586	Acidos tolueno-sulfonicos	10	-4.104
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	14	-3.749
1595	Sulfato de dimetilo	23	-3.361
1247	Metacrilato de metilo monómero estabilizado	15	-2.676
1951	Argón líquido refrigerado	11	-2.606
1935	Cianuros inorgánicos, disoluciones	13	-1.962

En la siguiente Tabla, se resume el número total de materias transportadas en el año 2.002 así como las toneladas que les corresponden a cada una de ellas, reagrupadas por Clases de materias.

CLASES	Número de Materias	Toneladas
1 Explosivos	10	441
2 Gases	41	1.002.306
3 Materias líquidas inflamables	126	837.990
4.1 Materias sólidas inflamables	21	35.435
4.2 Materias susceptibles de inflamación espontánea	9	2.871
4.3 Materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables	5	1.032
5.1 Materias comburentes	19	124.894
5.2 Peróxidos orgánicos	3	61
6.1 Materias tóxicas	87	169.199
7 Materias radiactivas	1	1.413
8 Materias corrosivas	97	482.814
9 Materias y objetos peligrosos diversos	7	71.088

Como puede observarse, como en otros años, las clases 2 “Gases” y la clase 3 “Materias líquidas inflamables” son las que agrupan las materias más transportadas, contabilizando 1.840.296 toneladas (recuérdese que el total de toneladas transportadas es de 2.729.778 Tm), seguidas de la clase 8 “Materias corrosivas” y la clase 6.1 “Materias tóxicas” con un total de 652.013 toneladas.

Hay que destacar que esta Tabla, en el año 2001, presentaba 1.724.958 toneladas para las clases 2 y 3; ello implica que, en el año 2002, tengamos un aumento de 115.338 toneladas mientras que el conjunto de las Clases 8 y 6.1 presentan un descenso de sólo 865 toneladas.