TABLA DE MATERIALES PELIGROSOS

FNM

FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

FNM

FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

CONTRALORIA GENERAL
GERENCIA DE
PREVENCION DE ACCIDENTES

TABLA DE MATERIALES PELIGROSOS

Julio 1995

INTRODUCCION

El transporte ferroviario de productos quimicos ha adquirido una singular importancia en México durante los últimos años.

El crecimiento de la industria de la transformación, especialmente en las ramas de la petroquímica, textiles sintéticos, plásticos, colorantes, detergentes y otras más, ha demandado un mayor y mejor servicio de transportación de los productos que consumen o producen las plantas industriales en todo el país.

Los Ferrocarriles Nacionales de México, conscientes de la importancia de su papel para encadenar el proceso productivo, ha iniciado una modernización muy importante en los servicios que se ofrecen a los usuarios.

La identificación de los riesgos de los principales productos químicos transportados por ferrocarril ha sido una de las actividades prioritarias de la Gerencia de Prevención de Accidentes, la presente publicación es una recopilación de los datos más importantes para la designación de aquellas sustancias, soluciones o mezclas que por sus caracteristicas fisicas, quimicas o toxicológicas se consideran peligrosas para la salud, seguridad, propiedad o el medio ambiente, cuando son liberadas de los recipientes que las contienen.

La tabla de materiales peligrosos constituye la designación de los 500 productos peligrosos que se manejan con mayor frecuencia en el Sistema Ferroviario Nacional.

En la designación del riesgo de los materiales, se han tomado los criterios del Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos de la S.C.T.

Este esfuerzo por clasificar e identificar los materiales peligrosos tendrá un impacto favorable en el transporte ferroviario nacional y evitará confusiones en el proceso de la toma de decisiones en casos de emergencia con estos productos.

Para mayor información o acalarar dudas a este respecto, dirigirse a la Gerencia de Prevención de Accidentes de los Ferrocarriles Nacionales de México.

DESCRIPCION

La Tabla de Materiales Peligrosos que pueden transportarse por ferrocarril contiene la siguiente información:

COLUMNA 1.
Se presenta el nombre apropiado del material, en español, para su embarque por ferrocarril. Los nombres pueden usarse en singular o plural, no deben usarse abreviaturas, nombres comerciales o marcas registradas.

Las abreviaturas N.E.O.M. significa "no especificado de otra manera".

Cuando el material no aparezca en la lista de materiales peligrosos, se debe usar el nombre que defina más correctamente al producto, por ejemplo: un alcohol deberá embarcarse como "alcohol N.E.O.M." (no especificado de otra manera), en vez de "líquido inflamable N.E.O.M." .

Algunas mezclas pueden describirse más adecuadamente por su aplicación, tal como "compuesto líquido para limpieza" o "liquido removedor de herrumbre" en vez de "líquido corrosivo N.E.O.M.".

Cuando el nombre del material incluya un rango de concentración como parte de la descripción, si se conoce la concentración real al momento del embraque, ésta deberá asentarse en los documentos de embarque en lugar del rango, por ejemplo: la solución de peróxido de hidrógeno del 8% al 40% podrá embarcarse como "solución de peróxido de hidrógeno al 30%".

El uso del prefijo mono es opcional, por ejemplo: "monoetanolamina" podrá describirse "etanolamina".

Cuando el nombre del material no aparezca en la lista de materiales peligrosos o se tenga duda en relación a su descripción, consultar a la Gerencia de Prevención de Accidentes.

COLUMNA 2.
Contiene la designación de la clase de riesgo correspondiente al material, algunos materiales pueden presentar más de un riesgo (un riesgo principal y un riesgo secundario) y deben mencionarse en los documentos de embarque, por ejemplo: el ácido nítrico fumante tiene los riesgos de material oxidante, corrosivo y venenoso.

COLUMNA 3.
Se presenta el tipo de cartel o etiqueta que debe aplicarse a los embalajes, recipientes o carros que se usen para el transporte de materiales peligrosos.

El uso de las etiquetas en los embalajes y envases, así como de los carteles en los carros usados para el transporte de materiales peligrosos es obligatorio y los Ferrocarriles Nacionales de México se podrán negar a recibir embarques que no estén debidamente marcados y etiquetados.

COLUMNA 4.
Contiene la clave de identificación del material peligroso del sistema recomendado por el comite de Expertos de las Naciones Unidas. La clave "UN" consta de 4 digitos e invariablemente deberá asentarse en los documentos de embarque.

COLUMNA 5.
Se presentan los tipos de carros tanque recomendados para el transporte del material, de acuerdo a las especificaciones DOT, ICC, AAR, ARA o USG. Esta información es útil para determinar el arreglo de los dispositivos de carga, descarga, medición y válvulas de seguridad, y que será usada por el personal de auxilio en emergencia.

Cuando aparece el cuadro en blanco indica que no se maneja en carro tanque.

CLASE 1 EXPLOSIVOS

DIVISION DE RIESGO: 1.1, 1.2 y 1.3

1.4

1.5

1.6

CLASE 2 GASES

DIVISION DE RIESGO: 2.1

2.2

2.3

CLASE 3 LIQUIDOS INFLAMABLES

CLASE 4 SOLIDOS INFLAMABLES

DIVISION DE RIESGO: 4.1

4.2

4.3

OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS

CLASE 5

DIVISION DE RIESGO: 5.1

5.2

TOXICOS AGUDOS Y AGENTES INFECCIOSOS

CLASE 6

DIVISION
DE RIESGO:

6.1 6.2

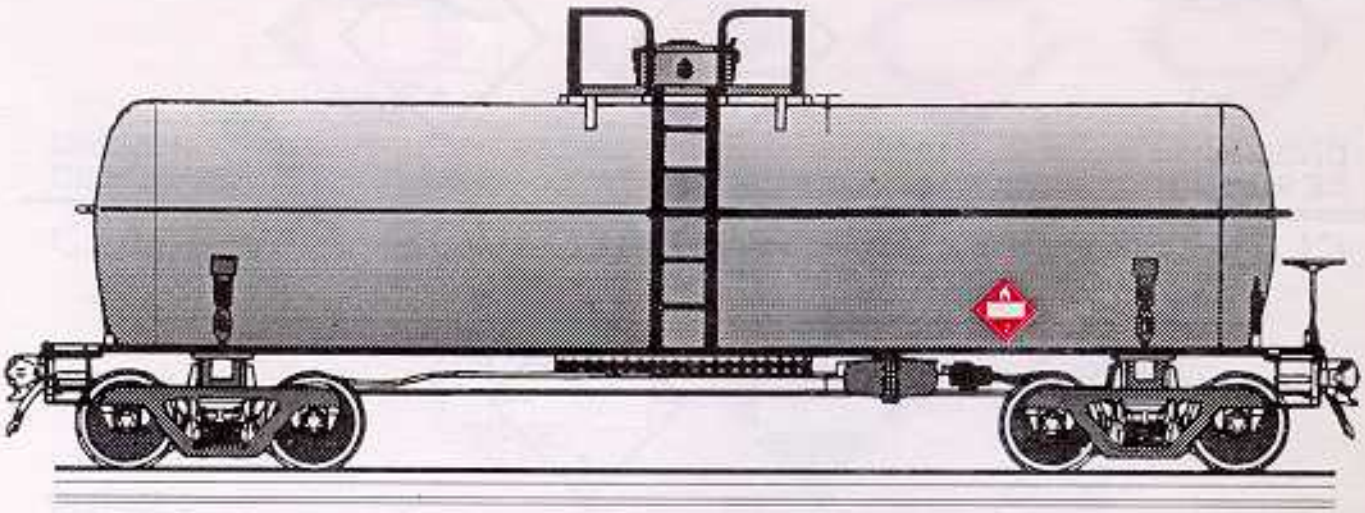
CLASE 7 RADIACTIVOS

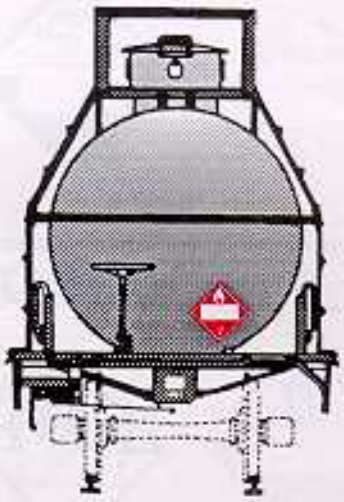
CLASE 8 CORROSIVOS

CLASE 9 VARIOS

CLASE 10 RESIDUOS

CUANDO SE MUEVAN CARROS VACIOS QUE HAYAN CONTENIDO MATERIALES PELIGROSOS, ES NECESARIO COLOCAR EL CARTEL CON LA LEYENDA "RESIDUOS" IMPRESO EN LA PARTE POSTERIOR DEL CARTEL.





LOS CARTELES PUEDEN SER DE CARTON O DE CUALQUIER OTRO MATERIAL RESISTENTE A LA INTEMPERIE (LAMINA, ACRILICO, ETC.) SIEMPRE Y CUANDO NO SE ALTERE LA CALIDAD Y EL TONO DE LOS COLORES REGLAMENTADOS; ESTARAN ROTULADOS EN LETRA TIPO FRANKLIN GOTICA CONDENSADA, DEBEN TENER 27.3 CMS. POR LADO Y SERAN COLOCADOS EN LOS PORTACARTELES QUE PARA ESTE FIN TIENEN LOS CARROS QUE TRANSPORTAN MATERIALES PELIGROSOS.

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
ABONOS A BASE DE NITRATO DE AMONIO N.E.O.M.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2072	
ACEITE DE PINO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1272	
ACETAL	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1088	
ACETALDEHIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1089	111 A 60W 1 111 A 60 ALW 1 111 A 100 W 6 103 W 103 ALW
ACETATO DE AMILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1104	111 A 60 W 1 103 W
ACETATO DE BUTILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1123	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ACETATO DE ETILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1173	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ACETATO DE ISOBUTILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1213	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 ALW 1 103 ALW
ACETATO DE ISOPROPILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1220	111 A 60 W 1 103 W
ACETATO DE MERCURIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1629	111 A 60 W 1 111 A 60 W 2
ACETATO DE METILAMILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1233	111 A 60 W 1 103 W
ACETATO DE METILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1231	111 A 60W 1 103 W
ACETATO DE n-PROPILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1276	111 A 60 W 1 103 W
ACETATO DE VINILO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1301	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ACETILENO DISUELTO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1001	
ACETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1090	111 A 60 W 1 111 A 60 ALW 1 111 A 100 W 1 103 W 103 ALW
ACETONITRILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1648	111 A 60 W 1 111 A 60 ALW 1 111 A 100 W 1 103 W
ACIDO ACETICO EN SOLUCION con más del 10% pero no más del 80% en masa de ácido.	CORROSIVO	8	UN-2790	111 A 60 ALW 1 111 A 100 W 6 103 ALW
ACIDO ACETICO GLACIAL o ACIDO ACETICO EN SOLUCION con más del 80 % en masa de ácido	CORROSIVO	8	UN-2789	111 A 60 ALW 1 111 A 100 W 6 103 ALW
ACIDO ACRILICO INHIBIDO	CORROSIVO	8	UN-2218	111 A 60 ALW 1

DOT = Departamento de transporte de USA.

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
ACIDO ALQUILSULFONICOS, LIQUIDOS o ARILSULFONICO LIQUIDOS, con más del 25 % de ácido sulfúrico libre.	CORROSIVO	8	UN-2584	
ACIDO ARSENICO SOLIDO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1554	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 a 60 W 2 103 W con recubrimiento de plomo
ACIDO BROMHIDRICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1788	111 A 100 W 5
ACIDO BROMOACETICO	CORROSIVO	8	UN-1938	
ACIDO BUTIRICO	CORROSIVO	8	UN-2820	111 A 60 ALW 1 103 ALW 111 A 60 W 1 recubrimiento interior
ACIDO CIANHIDRICO EN SOLUCION ACUOSA (CIANURO HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA) con no más del 20% de ácido cianhídrico.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1613	
ACIDO CIANHIDRICO ESTABILIZADO (con no menos del 3% de agua).	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1051	105 A 500W
ACIDO CLORHIDRICO ANHIDRO	GAS TOXICO	2.3	UN-1050	105 A 600 W
ACIDO CLORHIDRICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1789	111 A 60 W 5 103 BW
ACIDO CLORICO EN SOLUCION con no más del 10% de ácido clórico.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2626	
ACIDO CLOROACETICO, SOLUCION	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1750	111 A 60 W 2 con revestimiento de níquel 103 ANW
ACIDO CLOROSULFONICO (con o sin trióxido de azufre)	CORROSIVO	8	UN-1754	111 A 60 W 7 111 A 60 W 2 103 EW 103 CW 111 A 100 W 2
ACIDO CROMICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1755	
ACIDO DICLOROACETICO	CORROSIVO	8	UN-1764	
ACIDO FLUORHIDRICO ANHIDRO	CORROSIVO	8	UN-1052	105 A 300 W 112 A 400 W 114 A 400 W
ACIDO FLUORHIDRICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1790	111 A 60 W 2 111 A 100 W 2

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
ACIDO FLUORHIDRICO Y ACIDO SULFURICO, MEZCLAS DE	CORROSIVO	8	UN-1786	
ACIDO FLUOROSILICICO	CORROSIVO	8	UN-1778	111 A 600 W 5 111 A 100 W 2 103 BW
ACIDO FORMICO	CORROSIVO	8	UN-1779	111 A 60 W 7 103 EW
ACIDO FOSFORICO	CORROSIVO	8	UN-1805	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 a 100 W 1 recubrimiento interior 111 A 100 W 5 111 A 60 W 2 recubrimiento interior 103 BW 103 AW recubrimiento interior 103 EW
ACIDO ISOBUTIRICO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2529	103 ALW 111 A 60 ALW 1
ACIDO NITRICO, excepto el ácido nitrico fumante rojo.	CORROSIVO	8	UN-2031	111 A 60 W 7 103 A ALW 103 CW
ACIDO NITRICO FUMANTE ROJO	CORROSIVO	8	UN-2032	111 A 60 ALW 2 111 A 60 W7 105 A 100 ALW 103 CW 103 ALW
ACIDO PERCLORICO con más del 50% pero no más del 72% en masa de ácido.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1873	
ACIDO PROPIONICO	CORROSIVO	8	UN-1848	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 ALW
ACIDO SULFHIDRICO LIQUIDO	GAS TOXICO	2.3	UN-1053	105 A 600 W 120 A 600 W
ACIDO SULFURICO con más del 51% de ácido.	CORROSIVO	8	UN-1830	111 A 60 W 2 recubrimiento interior 111 A 100 W 2 103 AW
ACIDO SULFURICO FUMANTE	CORROSIVO	8	UN-1831	111 A 60 W 2 111 A 100 W 2
ACIDO SULFURICO RESIDUAL	CORROSIVO	8	UN-1832	111 A 60 W 2 111 A 100 W 2 103 AW
ACIDO SULFUROSO	CORROSIVO	8	UN-1833	
ACIDO TRICLOROACETICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-2564	111 A 60 W 2

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
ACIDO YODHIDRICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1787	111 A 60 W 5
ACRILATO DE ETILO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1917	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 W
ACRILATO DE METILO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1919	111 A 60 W 1 111 A 60 ALW 1
ACRILONITRILO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1093	111 A 60 W 1 111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 100 W 1 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 103 AW 103 ALW
ACROLEINA INHIBIDA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1092	105 A 200 W 105 A 500 W
ADHESIVOS que contengan liquidos inflamables.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1133	
AIRE COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2 2	UN-1002	
ALCOHOL ALILICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1098	111 A 60 W 1 103 W
ALCOHOLES N.E.O.M.*	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1987	
ALCOHOLES, TOXICO N.E.O.M.*	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1986	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ALUMINIO EN POLVO NO RECUBIERTO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1396	
AMILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1106	111 A 60 W 1 103 W
AMILMERCAPTANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1111	105 A 100 W aislado 111 A 60 W 1 sin descarga inferior
AMINAS, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.O.M. o POLIAMINAS, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.O.M.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2733	
AMINAS, LIQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.O.M.*, o POLIAMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.O.M.*	CORROSIVO	8	UN-2734	
AMINAS LIQUIDO, CORROSIVO, N.E.O.M.* o POLIAMINAS LIQUIDO, CORROSIVO, N.E.O.M.*	CORROSIVO	8	UN-2735	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
AMONIACO ANHIDRO LICUADO o AMONIACO EN SOLUCION de densidad relativa inferior a 0.880 a 15°C en agua , con más del 50% de amoniaco.	GAS TOXICO	2.3.	UN-1005	105 A 300 W 112 A 340 W 114 A 340 W
AMONIACO EN SOLUCION ACUOSA de densidad relativa comprendida entre 0.880 y 0.957 a 15°C, con más del 10% pero no más del 35% de amoniaco.	CORROSIVO	8	UN-2672	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 103 W recubrimiento interior
n-AMILENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1108	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
n-AMINOETIL PIPERAZINA	CORROSIVO	8	UN-2815	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior
ANHIDRIDO ACETICO	CORROSIVO	8	UN-1715	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 ALW
ANHIDRIDO ISOBUTIRICO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2530	
ANHIDRIDO PROPIONICO	CORROSIVO	8	UN-2496	
ANILINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1547	111 A 60 W 1 111 A 60 W 2 111 A 100 W 1 105 A 100 W 112 A 200 W
ARGON COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1006	
ARGON, LIQUIDO REFRIGERADO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2.	UN-1951	AAR - 204W
ARSENIATO DE AMONIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1546	
ARSENIATO DE SODIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1685	
ARSENIATOS DE PLOMO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1617	
ARSENICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1558	
ARSENITO DE SODIO EN SOLUCION ACUOSA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1686	111 A 60 W 1 103 W
ARSENITOS DE PLOMO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1618	
ARSINA	GAS TOXICO	2.3	UN-2188	
AZIDA DE BARIO HUMEDECIDA con no menos del 50% en masa de agua.	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1571	
AZUFRE, FUNDIDO	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-2448	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
BENCENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1114	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 a 100 W 1 111 A 100 W 1 recubrimiento interior
BERILIO, COMPUESTOS DE N.E.O.M.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1566	En solución : 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
BISULFITOS INORGANICOS SOLUCIONES ACUOSAS DE, N.E.O.M.	CORROSIVO	8	UN-2693	111 A 60 W 5
BROMATO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1494	
BROMO o BROMO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1744	105 A 300 W recubrimiento de plomo 105 A 300 W recubrimiento de nlquel
BROMO ACETONA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1569	
BROMURO DE ACETILO	CORROSIVO	8	UN-1716	
BROMURO DE ALILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1099	
BROMURO DE ALUMINIO ANHIDRO	CORROSIVO	8	UN-1725	
BROMURO DE BENCILO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1737	
BROMURO DE METILO	GAS TOXICO	2.3	UN-1062	105 A 100 W
BRUCINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1570	
BUTADIENOS, INHIBIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1010	105 A 100 W 111 A 100 W 4 112 A 340 W 114 A 340 W
BUTANOLES	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1120	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
n-BUTILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1125	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
BUTIRALDEHIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1129	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 ALW
BUTIRATO DE METILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1237	
CALCIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1401	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
CARBURO DE CALCIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1402	
CATALIZADOR DE METAL HUMEDECIDO, con un exceso de líquido visible.	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-1378	
CETONAS LIQUIDO N.E.O.M.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1224	
CIANHIDRINA DE ACETONA ESTABILIZADA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1541	111 A 60 W 1 103 W
CIANOGENO LICUADO	GAS TOXICO	2.3	UN-1026	
CIANURO DE BARIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1565	
CIANURO DE CALCIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1575	
CIANURO DE PLATA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1684	
CIANURO DE PLOMO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1620	
CIANURO DE POTASIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1680	111 A 60 W 1 111 A 60 W 2 111 A 100 W 1
CIANURO DE SODIO SOLIDO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1689	
CIANURO DE ZINC	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1713	
CICLOHEXANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1145	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CICLOHEXANONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1915	
CICLOHEXILAMINA	CORROSIVO	8	UN-2357	111 A 60 W 1 103 W
CICLOPROPANO LICUADO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1027	
CIRCONIO EN POLVO, SECO	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-2008	
CIRCONIO TROZOS DE,	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-1932	
CLORATO DE BARIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1445	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CLORATO DE CALCIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1452	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
CLORATO DE POTASIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1485	111 A 60 W 1

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
CLORATO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1495	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
CLORATO DE ZINC	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1513	
CLORITO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1496	
CLORITO EN SOLUCION con más del 5% de cloro activo.	CORROSIVO	8	UN-1908	111 A 60 W 5 111 A 60 W 7 103 CW 111 A 100 W 5 103 BW
CLORO	GAS TOXICO	2.3	UN-1017	105 A 500 W 105 A 300 W
CLOROBENCENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1134	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior
CLOROBUTANOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1127	111 A 60 W 1 recubrimiento interior
CLORODIFLUOROMETANO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1018	
CLORODINITROBENCENOS	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1577	111 A 60 W 2 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CLOROFORMIATO DE ALILO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1722	
CLOROFORMIATO DE METILO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1238	111 A 100 W 2 111 A 100 W 4 112 A 200 W
CLOROFORMO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1888	
CLORONITROBENCENOS	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1578	111 A 60 W 1 111 A 60 W 2
CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO, MEZCLA DE	GAS TOXICO	2.3	UN-1581	105 A 100 W
CLOROPRENO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1991	115 A 60 W 1 115 A 60 W 6
CLORURO DE ACETILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1717	111 A 60 W 2 revestimiento de níquel
CLORURO DE ALILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1100	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 revestimiento de níquel
CLORURO DE AMILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1107	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CLORURO DE BENZOILO	CORROSIVO	8	UN-1736	111 A 60 W 2 revestiemiento de níquel
CLORURO DE CIANOGENO INHIBIDO	GAS TOXICO	2.3	UN-1589	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
CLORURO DE ETILO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1037	105 A 100 W 112 A 200 W 111 A 100 W 4 114 A 340 W
CLORURO DE METILO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1063	105 A 300 W 112 A 340 W
CLORURO DE NITROSILO	GAS TOXICO	2.3	UN-1069	105 A 300 W
CLORURO DE PROPILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1278	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CLORURO DE SULFURILO	CORROSIVO	8	UN-1834	111 A 60 W 2 revestimiento de níquel 111 A 100 W 2 revestimiento de níquel 103 AW revestimiento de níquel
CLORURO DE TIONILO	CORROSIVO	8	UN-1836	
CLORURO DE VINILIDENO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1303	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 112 A 340 W
CLORURO DE VINILO o CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1086	105 A 200 W 112 A 340 W 114 A 340 W
CLORURO DE ZINC EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1840	111 A 60 W 5 111 A 60 W 1 revestimiento interior 103 W
CLORURO ESTANICO, ANHIDRO	CORROSIVO	8	UN-1827	105 A 300 W
CLORURO FERRICO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-2582	111 A 60 W 5 111 A 100 W 6 103 BW
CLORURO MERCURICO SOLIDO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1624	
COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1203	111 A 100 W 1
CRESOL	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2076	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
CROTONALDEHIDO ESTABILIZADO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1143	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 revestimiento interior
DECABORANO	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1868	
DESTILADOS DE ALQUITRAN DE HULLA, INFLAMABLE	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1136	
DESTILADOS DE PETROLEO N.E.O.M. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.O.M.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1268	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
DIBORANO	GAS TOXICO	2.3	UN-1911	
DICLORODIFLUORO-METANO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1028	
DICLOROETILENO 1, 2	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1150	111 A 60 W 1 103 W
DICLOROFLUOROMETANO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1029	
DICLOROTETRAFLUOROETANO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1958	
DICLORURO DE ETILENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1184	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
DICLORURO DE PROPILENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1279	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
DICROMATO DE AMONIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1439	
DIETIL CETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1156	111 A 100 W 1
DIETILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1154	111 A 100 W 1
(1.1) DIFLUOROETANO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1030	
DIMETIL ETER	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1033	105 A 300 W
DIMETILAMINA ANHIDRA	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1032	105 A 300 W
DIMETILAMINA SOLUCION ACUOSA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1160	111 A 100 W 1
DINITROBENCENOS	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1597	
DINITROFENOL EN SOLUCION	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1599	
DIOXANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1165	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
DIOXIDO DE AZUFRE LICUADO	GAS TOXICO	2.3	UN-1079	105 A 200 W
DIOXIDO DE CARBONO LIQUIDO REFRIGERADO	GAS NO INFLAMABLE NO TOXICO	2.2	UN-2187	105 A 500 W
DISULFURO DE CARBONO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1131	111 A 100 W 1 111 A 60 W 1
ENCENDEDORES o RECARGAS DE ENCENDEDORES (de cigarrillos) que contienen gas inflamable	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1057	
EPICLOROHIDRINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2023	103 W 111 A 60 W 1
ESTIRENO MONOMERO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2055	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
ESTRICNINA o SALES DE ESTRICNINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1692	
ETANO COMPRIMIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1035	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
ETANOL, ALCOHOL ETILICO o SOLUCION DE ETANOL o ALCOHOL ETILICO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1170	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1 111 A 100 W 6 111 A 100 W 1 103 W 103 DW
ETANOLAMINA o ETANOLAMINA EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-2491	111 A 60 W 1 111 A 100 W 6 111 A 60 ALW 1
ETER DIETILICO (ETER -ETILICO)	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1155	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ETER DIVINILICO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1167	
ETERES DIBUTILICOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1149	103 W 111 A 60 W 1
ETIL BENCENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1175	111 A 60 W 1 103 W
ETIL BUTIL ETER	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1179	
ETIL BUTIRALDEHIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1178	
ETIL MERCAPTANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2363	105 A 200 ALW 105 A 100 W 111 A 60 W 1 sin descarga inferior
ETIL METIL ETER	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1039	
ETIL NITRITO (ETER NITROSO)	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1194	
ETIL PROPIONATO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1195	111 A 60 W 1
ETILAMINA	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1036	111 A 100 W 4 105 A 100 W 112 A 200 W
ETILENDIAMINA	CORROSIVO	8	UN-1604	111 A 60 ALW 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 ALW
ETILENIMINA INHIBIDA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1185	111 A 60 W 1 aislado 104 W 105 A 100 W
ETILENO, COMPRIMIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1962	113 C 120 W 113 D 120 W
ETILMETILCETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1193	111 A 60 W 1
FENOL EN SOLUCION	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2821	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 111 A 100 W 6 103 W
FENOL SOLIDO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1671	111 A 60 W 1. 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 100 W 6 111 A 100 W 1

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO cuya tendencia a la explosión sea superior a la del nitrato de amonio con un 0.2% de materia combustible, incluyendo cualquier substancia orgánica calculada como carbón, para la exclusión de cualquier otra substancia añadida	EXPLOSIVO	1.1.D	UN-0223	
FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO AMONIO mezclas homogéneas no segregables de nitrato amonio con substancias inorgánicas y químicamente inertes al nitrato amonio, con no menos del 90% de nitrato amonio y no más del 0.2% de materias combustibles (incluyendo cualquier substancia orgánica expresada en equivalente de carbono), o con más del 70% pero menos del 90% de nitrato amonio y no más del 0.4% en total de materias combustibles.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2067	111 A 60 ALW 103 ALW
FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO AMONIO mezclas homogéneas no segregables de nitrato amonio con carbonato de calcio, dolomita o ambas substancias con más del 80% pero menos del 90% de nitrato amonio y no más del 0.4 % en total de materiales combustibles.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2068	
FERTILIZANTES A BASE DE NITRATO AMONIO mezclas homogéneas no segregables de nitrato amonio y de sulfato amonio con más del 45% pero no más del 70% de nitrato amonio y un máximo del 0.4 % en total, de materiales combustibles.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2069	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
FERTILIZANTES A BASE DE NITRATO DE AMONIO mezclas homogéneas no segregables de tipo nitrógeno/fosfato o nitrógeno/potasa o abonos completos del tipo nitrógeno/fosfato/potasa, con un máximo del 70% de nitrato de amonio y no más del 0.4% en total de materias combustibles añadidas o con más del 45% de nitrato de amonio con materias, combustibles sin restricción.	VARIOS	9	UN-2071	
FERTILIZANTES A BASE DE NITRATO DE AMONIO mezclas homogéneas no segregables de tipo nitrógeno/fosfato o nitrógeno/potasa o fertilizantes completos del tipo nitrógeno/fosfato/potasa, con más del 70% pero menos del 90% de nitrato de amonio y un máximo del 0.4% en total de materias combustibles.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2070	
FLUIDO PARA ACUMULADOR ALCALINO	CORROSIVO	8	UN-2797	
FLUOR COMPRIMIDO	GAS TOXICO	2.3	UN-1045	
FLUORURO DE POTASIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1812	111 A 60 W 1 recubrimiento interior
FLUORURO DE VINILO INHIBIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1860	105 A 600 W
FORMALDEHIDO EN SOLUCIO INFLAMABLE	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1198	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior
FORMIATO DE ETILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1190	
FORMIATO DE METILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1243	111 A 60 W 1 103 W
FORMIATO DE PROPILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1281	
FOSFATO ACIDO DE AMILO	CORROSIVO	8	UN-2819	
FOSFATO ACIDO DE BUTILO	CORROSIVO	8	UN-1718	
FOSFINA	GAS TOXICO	2.3	UN-2199	
FOSFORO AMORFO	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1338	111 A 100 W 1 111 A 60 W 1 sin descarga inferior
FOSFORO, BLANCO o AMARILLO, SECO o BAJO AGUA o EN SOLUCION	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-1381	111 A 100 W 1 103 W 111 A 60 W 1 sin descarga inferior 111 60 F1 con colchón de agua.

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
FOSFOROS DE SEGURIDAD (en estuche, cartones o cajas).	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1944	
FOSFURO DE ALUMINIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1397	
FOSFURO DE CALCIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1360	
FOSFURO DE SODIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1432	
FOSGENO (DIOFOSGENO)	GAS TOXICO	2.3	UN-1076	106 A 500 X
GAS COMPRIMIDO N.E.O.M.*	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1956	
GAS COMPRIMIDO TOXICO N.E.O.M. *	GAS TOXICO	2.3	UN-1955	
GAS DE HULLA	GAS TOXICO	2.3	UN-1023	
GAS DE PETROLEO	GAS TOXICO	2.3	UN-1071	
GAS INSECTICIDA N.E.O.M.*	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1968	
GAS INSECTICIDA TOXICO N.E.O.M.	GAS TOXICO	2.3	UN-1967	
GAS LICUADO INFLAMABLE N.E.O.M.	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-3161	
GAS LICUADO N.E.O.M.*	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-3163	
GAS LICUADO, OXIDANTE N.E.O.M.	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-3157	
GAS, LICUADO REFRIGERADO, N.E.O.M.	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-3158	
GAS LICUADO, TOXICO, CORROSIVO, N.E.O.M.	GAS TOXICO	2.3	UN-3308	
GAS LICUADO, TOXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.O.M.	GAS TOXICO	2.3	UN-3309	
GAS LICUADO, TOXICO, INFLAMABLE, N.E.O.M.*	GAS TOXICO	2.3	UN-3160	
GAS LICUADO, TOXICO, N.E.O.M.*	GAS TOXICO	2.3	UN-3162	
GAS LICUADO, TOXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.O.M.	GAS TOXICO	2.3	UN-3310	
GAS, LIQUIDO REFRIGERADO INFLAMABLE, N.E.O.M.	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-3312	
GAS REFRIGERANTE N.E.O.M.	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1078	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
GASES DE HIDROCARBUROS COMPRIMIDOS N.E.O.M.* o GASES DE HIDROCARBUROS COMPRMIDOS, MEZCLAS DE N.E.O.M.*	GAS INFLAMABLE	2.1.	UN-1964	
GASES DE PETROLEO LICUADO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1075	111 A 100 W 4 112 A 340 W 114 A 340 W 105 A 100 W
GASOLEO o DIESEL COMBUSTIBLE o ACEITE DE CALENTAMIENTO LIGERO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1202	
HELIO COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1046	107 A
HELIO, LIQUIDO REFRIGERADO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1963	
HEPTANOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1203	111 A 100 W 1
HEPTASULFURO DE FOSFORO que no contengan fósforo blanco o amarillo.	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1339	
HEXACLOROCICLOPENTA-DIENO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2646	111 A 100 W 1 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 111 a 100 W 1 revestimiento de níquel
HEXADIENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2458	111 A 100 W 1
HEXALDEHIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1207	111 A 100 W 1
HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1783	111 A 100 W 1 111 A 100 W 6
HEXANOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1208	111 A 100 W 1
HIDRACINA ANHIDRA con más del 64 % en masa de hidracina.	CORROSIVO	8	UN-2029	111 A 100 W 6 sin descarga inferior 111 A 60 W 7
HIDROGENO COMPRIMIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1049	107 A
HIDROGENO LIQUIDO REFRIGERADO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1966	113 A 60 W 2
HIDROSULFURO DE SODIO con menos del 25% de agua de cristalización.	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-2318	
HIDROXIDO DE POTASIO SOLIDO	CORROSIVO	8	UN-1813	
HIDROXIDO DE POTASIO, SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1814	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
HIDROXIDO DE SODIO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1824	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 103 W recubrimiento interior
HIDROXIDO DE SODIO SOLIDO	CORROSIVO	8	UN-1823	
HIDRURO DE ALUMINIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-2463	
HIDRURO DE LITIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1414	
HIDRURO DE LITIO ALUMINIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1410	
HIDRURO DE SODIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1427	
HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO EN MEZCLAS con no menos del 5.5 % pero no más del 10% de agua	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2880	
HIPOCLORITO EN SOLUCION con más del 5% de cloro activo	CORROSIVO	8	UN-1791	
OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE INSENSIBLES	EXPLOSIVO	1.6 N	UN-0486	
ISOBUTILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1214	111 A 60 W 1 103 W
ISOBUTIRALDEHIDO (ALDEHIDO ISOBUTIRICO)	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2045	
ISOPRENO INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1218	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1219	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
ISOPROPILBENCENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1918	
KEROSENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1223	
LIQUIDOS ALCALINOS CAUSTICOS N.E.O.M.	CORROSIVO	8	UN-1719	
LIQUIDOS CORROSIVOS N.E.O.M.*	CORROSIVO	8	UN-1760	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
LIQUIDOS INFLAMABLES N.E.O.M.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1993	111 A 60 W 1 111 A 100 W1
LODOS ACIDOS	CORROSIVO	8	UN-1906	103 A W 111 A 60 W 2 adecuados para su carga y descarga por el domo
MAGNESIO o ALEACIONES DE MAGNESIO con más del 50% de magnesio en recortes, gránulos o tiras	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1869	
MANEB o PREPARADOS DE MANEB con no menos del 60% de maneb	SUBSTANCIA QUE REPRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-2210	
MATERIAL RADIACTIVO	RADIACTIVO	7	UN-2982	
MERCAPTANOS LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICOS, N.E.O.M.* o MEZCLAS DE MERCAPTANOS, LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO N.E.O.M.*	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1228	111 A 60 W 1 sin descarga inferior 112 a 200 W 105 A 100 W
METALES ALCALINOS, ALEACIONES, LIQUIDO DE N.E.O.M.	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1421	105 A 300 W
METANOL (ALCOHOL METILICO)	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1230	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
METIL ACETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1232	111 A 60 W
METIL CLOROMETIL ETER	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1239	
METILAL	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1234	111 A 60 W 1
METILAMINA SOLUCION ACUOSA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1235	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
METILCICLOHEXANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2296	
2-METILFURANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2301	111 A 60 W 1
METIL MERCAPTANO	GAS TOXICO	2.3	UN-1064	105 A 300 W
METIL PROPILCETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1249	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 103 W
METIL VINILCETONA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1251	111 A 100 W 1
MEZCLAS ANTIDETONANTES PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1649	105 A 300 W

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
MONOMERO DE METACRILATO DE METILO, INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1247	111 A 60W 1 111 A 100 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 103 W
MONOMETILAMINA ANHIDRA	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1061	105 A 300 W
MONOXIDO DE CARBONO	GAS TOXICO	2.3	UN-1016	
MORFOLINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2054	111 A 60 W 1 103 W
MUNICIONES DE HUMO CON FOSFORO BLANCO, CON CARGA DETONANTE, CARGA EXPULSORA O CARGA PROPULSORA	EXPLOSIVO	1.3 H	UN-0246	
MUNICIONES DE ILUMINACION, CON o SIN CARGA DETONANTE, CARGA EXPULSORA O CARGA PROPULSORA	EXPLOSIVO	1.4 G	UN-0297	
NAFTALENO CRUDO O NAFTALENO REFINADO	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1334	
NAFTALENO FUNDIDO	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-2304	
NICOTINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1654	
NITRATO DE ALUMINIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1438	
NITRATO DE AMONIO con más de 0.2% de materias combustibles, incluyendo cualquier substancia orgánica calculada como carbón, para la exclusión de cualquier otra substancia añadida.	EXPLOSIVO	1.1 D	UN-0222	
NITRATO DE AMONIO con un máximo del 0.2% de materias combustibles, incluyendo cualquier substancia orgánica expresada equivalente de carbono con exclusión de cualquier otra substancia añadida.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1942	En solución: 111 A 60 ALW AAR 201 A 70W
NITRATO DE BARIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1446	
NITRATO DE CALCIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1454	
NITRATO DE CIRCONIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2728	111 A 60 W 5
NITRATO DE GUANIDINA	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1467	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
NITRATO DE MAGNESIO	SUBTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1474	
NITRATO DE PLATA	SUBTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1493	
NITRATO DE PLOMO	SUBTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1469	
NITRATO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1498	En solución: 111 a 60 W 1
NITRATO DE URANILO	RADIACTIVO	7	UN-2981	
NITRATO DE UREA HUMEDECIDO CON NO MENOS DEL 20% EN MASA DE AGUA	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1357	
NITRATO DE UREA seco o humedecido con menos del 20% en masa de agua	EXPLOSIVO	1.1 D	UN-0220	
NITRATO DE ZINC	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1514	111 A 60 W 5
NITRATO FERRICO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1466	
NITRATO MERCURICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1625	
NITRITO DE AMILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1113	
NITRITO DE POTASIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1488	
NITRITO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1500	En solución: 111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior
NITROALMIDON HUMEDECIDO con no menos del 20% en masa de agua	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1337	
NITROANILINAS (o-, m-, p-)	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1661	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 2 111 A 60 W 1 111 A 60 W 2 recubrimiento interior
NITROBENCENO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1662	111 A 60 W 1 111 A 60 W 2 111 A 100 W 1 111 A 100 W 2 103 W
NITROCELULOSA CON AGUA (no menos del 25% en masa de agua)	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-2555	
NITROCELULOSA CON ALCOHOL (con no menos del 25% en masa de alcohol y no más del 12,6% en masa seca de nitrógeno)	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-2556	
NITROGENO COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE NO TOXICO	2.2	UN-1066	AAR-204-W

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
NITROGLICERINA EN SOLUCION ALCOHOLICA con no más del 1% de nitroglicerina.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1204	
NITROGUANIDINA (PICRITA) seca o humedecida con menos del 20% en masa de agua.	EXPLOSIVO	1,1 D	UN-0282	
NITROMETANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1261	
NITROXILOL	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1665	103 W 111 A 60 W 1
NITRURO DE LITIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-2806	
NONANOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1920	
OBJETOS PIROFORICOS para usos técnicos.	EXPLOSIVO	1.1 G	UN-0428	
OBJETOS PIROFORICOS para usos técnicos.	EXPLOSIVO	1.2 G	UN-0429	
OBJETOS PIROFORICOS para usos técnicos.	EXPLOSIVO	1.3 G	UN-0430	
OBJETOS PIROFORICOS para usos técnicos.	EXPLOSIVO	1.4 G	UN-0431	
OBJETOS PIROFORICOS para usos técnicos.	EXPLOSIVO	1.4 S	UN-0432	
OCTANOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1262	111A 60 W 1
OXICLORURO DE FOSFORO	CORROSIVO	8	UN-1810	
OXIDANTES SOLIDOS N.E.O.M.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1479	
OXIDO DE ETILENO u OXIDO DE ETILENO CON NITROGENO hasta una presión total de 1 MP a (10 bar) a 50°C	GAS TOXICO	2.3	UN-1040	105 A 100 W 111 A 100 W 4
OXIDO DE MESITILO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1229	
OXIDO DE PROPILENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1280	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1 111 A 100 W 4 111 A 100 W 6 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 100 W 1 recubrimiento interior 105 A 100 W 111 A 100 W 3
OXIDO NITRICO	GAS TOXICO	2.3	UN-1660	105 A 500 W.
OXIDO NITROSO COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1070	
OXIGENO COMPRIMIDO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-1072	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
OXIGENO LIQUIDO REFRIGERADO	GAS NO INFLAMABLE (NO TOXICO)	2.2	UN-1073	AAR 204 W
PELICULAS A BASE DE NITROCELULOSA revestida de gelatina, con exclusión de los deshechos	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1324	
PENTABORANO	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-1380	
PENTACLORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCION	CORROSIVO	8	UN-1731	111 A 60 W 2 revestimiento de níquel 111 A 60 W 2 recubrimiento interior
PENTACLORURO DE FOSFORO	CORROSIVO	8	UN-1806	
PENTAFLUORURO DE BROMO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1745	
PENTAFLUORURO DE FOSFORO	GAS TOXICO	2.3	UN-2198	
PENTAFLUORURO DE YODO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2495	
PENTASULFURO DE FOSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1340	
PENTOXIDO DE FOSFORO	CORROSIVO	8	UN-1807	
PERCLORATO DE AMONIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1442	
PERCLORATO DE POTASIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1489	
PERCLORATO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1502	Con agua al 10% 111 A 60 W 1 111 A 60 F1 103 W
PERMANGANATO DE AMONIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	NA-9190	
PERMANGANATO DE POTASIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1490	
PERMANGANATO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1503	
PERMANGANATO DE ZINC	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1515	
PERMANGANATOS INORGANICOS N.E.O.M.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1482	
PERÓXIDO DE ACETIL BENZOILO	PERÓXIDO ORGANICO	5.2	UN-2081	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
PERÓXIDO DE ACETILO o PERÓXIDO DE DIACETILO con una concentración máxima del 20%.	PERÓXIDO ORGANICO	5.2	UN-2084	
PERÓXIDO DE BENZOILO o PERÓXIDO DE DIBENZOILO con una concentración superior al 52% con un sólido inerte.	PERÓXIDO ORGANICO	5.2	UN-2085	
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con no menos del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizado según sea necesario).	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2014	108 ALW 111 A 60 ALW 1 111 A 60 ALW 2
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO o PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA con más del 60% de peróxido de hidrógeno.	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-2015	111 A 60 ALW 2 103 A ALW
PERÓXIDO DE LAUROILO o PERÓXIDO DE DILAUROILO	PERÓXIDO ORGANICO	5.2	UN-2124	
PERÓXIDO DE PLOMO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1872	
PERÓXIDO DE POTASIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1491	
PERÓXIDO DE SODIO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1504	
PERÓXIDO ORGANICO LIQUIDO o EN SOLUCION SIN OTRA ESPECIFICACION	PERÓXIDO ORGANICO	5.2	NA-9183	111 A 100 W 1
PETARDOS FERROVIARIOS ver (Señales para Vía de Ferrocarril con Explosivos).				
PETRÓLEO CRUDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1267	111 A 60 W 1 103 W
PICRAMATO DE SODIO HUMEDECIDO con no menos del 20% de agua en masa.	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1349	
PICRATO DE AMONIO HUMEDECIDO con no menos del 10% en masa de agua.	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1310	
PINTURA (incluye pintura, laca, colorante, goma laca, cera, rellenador líquido y base para laca líquida) o MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluyendo compuestos solventes o reductores de pintura).	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1263	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
PINTURA (Incluyendo pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encaustico, liquido rellenador y base liquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye compuestos disolventes o reductores de pintura).	CORROSIVO	8	UN-3066	
PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2991	
PLAGUICIDA A BASE DE COBRE LIQUIDO, INFLAMBLES, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2776	
PLAGUICIDA A BASE DE COBRE LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3010	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS BENZOICOS, LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3004	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3026	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE a punto de inflamación inferior a 23°C.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3025	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3008	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, a punto de inflamación no inferior a 23°C.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3007	
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, SOLIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2773	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATO LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2772	
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3006	
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE N.E.O.M. de punto de inflamación no inferior de 23°C.	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3005	
PLAGUICIDA A BASE DE FELNILUREA LIQUIDOS, INFLAMABLES, TOXICOS, de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2768	
PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3048	
PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2780	
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO LIQUIDOS, INFLAMABLES, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2787	
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2784	
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO LIQUIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-3018	
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, SOLIDO, TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2783	
PLAGUICIDA A BASE DE TRIACINA LIQUIDO, INFLAMABLE, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2764	
PLAGUICIDA ARSENICAL SOLIDO TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2759	
PLAGUICIDA ORGANOCLORADO LIQUIDO, INFLAMABLES, TOXICO de punto de inflamación inferior a 23°C.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2762	103 ALW 111 A 60 W 1

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
PLAGUICIDA ORGANOCLORADO SOLIDO TOXICO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2761	111 A 60 W 1 111 A 60 W 1 recubrimiento interior 103 W 103 W recubrimiento interior
PLASTICOS A BASE DE NITROCELULOSA INFLAMABLES ESPONTANEAMENTE N.E.O.M.	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-2006	
POLVORA CENTELLANTE	EXPLOSIVO	1.3 G	UN-0305	
POLVORA DE DESTELLO	EXPLOSIVO	1.1 G	UN-0094	
POLVORA EN TORTA (PASTA DE POLVORA) HUMEDECIDA con no menos del 25% en masa de agua	EXPLOSIVO	1.3 C	UN-0159	
POLVORA NEGRA COMPRIMIDA O POLVORA NEGRA EN COMPRIMIDOS	EXPLOSIVO	1.1 D	UN-0028	
POLVORA NEGRA en forma de granos o de polvo	EXPLOSIVO	1.1 D	UN-0027	
POLVORA SIN HUMO	EXPLOSIVO	1.1 C	UN-0160	
POLVORA SIN HUMOS	EXPLOSIVO	1.3 C	UN-0161	
POTASIO	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-2257	105 A 300 W
POTASIO METALICO, ALEACIONES DE	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1420	
POTASIO Y SODIO, ALEACIONES DE	SUBSTANCIA QUE EN CONTACTO CON EL AGUA DESPRENDE GASES INFLAMABLES	4.3	UN-1422	
PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contienen disolventes inflamables.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1266	
PROPILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1277	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
1, 2-PROPILENDIAMINA	CORROSIVO	8	UN-2258	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
PROPILENIMINA INHIBIDA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1921	
PROPIONALDEHIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1275	111 A 60 W 1 recubrimiento interior 111 A 60 W 1. 103 W recubrimiento interior

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
QUINOLEINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2656	
RESINA, EN SOLUCION INFLAMABLE	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1866	
SALES METALICAS DEFLAGRANTES DE NITRODERIVADOS AROMATICOS, N.E.O.M.	EXPLOSIVO	1.3 C	UN-0132	
SALES POTASICAS DE DERIVADOS NITRADOS AROMATICOS, EXPLOSIVAS	EXPLOSIVO	1.3 C	UN-0158	
SALICILATO DE MERCURIO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1644	
SALICILATO DE NICOTINA	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1657	
SELENIATOS O SELENITOS	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2630	
SELENIO EN POLVO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-2658	
SELENIURO DE HIDROGENO ANHIDRO	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-2202	
SEMILLAS DE RICINO o HARINA DE RICINO o TORTA DE RICINO o RICINO DE COPOS	VARIOS	9	UN-2969	
SEÑALES PARA VIAS DE FERROCARRIL CON EXPLOSIVOS (Petardos Ferroviarios).	EXPLOSIVO	1.1 G	UN-0192	
SESQUISULFURO DE FOSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo.	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1341	
SOLIDOS INFLAMABLES N.E.O.M. (luces de bengala para uso ferroviario).	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1325	
SOLUCION AMONIACAL con una densidad relativa inferior a 0.880 a 15°C con más del 35%, pero no más del 50% de amoniaco.	GAS NO INFLAMABLE, NO TOXICO	2.2	UN-2073	105 A 100 W
SULFURO DE POTASIO ANHIDRO o SULFURO DE POTASIO con menos del 30% de agua de cristalización.	SUBSTANCIA QUE PRESENTA UN RIESGO DE COMBUSTION ESPONTANEA	4.2	UN-1382	

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
TETRAFOSFATO DE HEXAETILO	TOXICO AGUDO (VENENO)	6.1	UN-1611	105 A 200 ALW 105 A 300 W La capacidad nominal de agua del tonel no debe exceder de 12,000 galones.
TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO, MEZCLAS DE	GAS TOXICO	2.3	UN-1612	
TETRAHIDROFURANO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-2056	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
TETROXIDO DE DINITROGENO (DIOXIDO DE NITROGENO) LICUADO	GAS TOXICO	2.3	UN-1067	105 A 500 W
TOLUENO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1294	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
TREMENTINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1299	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
TRIBROMURO DE FOSFORO	CORROSIVO	8	UN-1808	
TRICLORURO DE FOSFORO	CORROSIVO	8	UN-1809	
TRIETILAMINA	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1296	111 A 60 W 1 111 A 60 ALW
TRIFLUORURO DE BROMO	SUBSTANCIA OXIDANTE	5.1	UN-1746	
TRIMETILAMINA ANHIDRA	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1083	105 A 300 W
TRIMETILAMINA EN SOLUCION ACUOSA con no más del 50% en masa de trimetilamina.	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1297	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
TRINITROBENCENO HUMEDECIDO con no menos del 30% en masa de agua	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1354	
TRINITROFENOL HUMEDECIDO con no menos del 30% en masa de agua	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1344	
TRINITROTOLUNEO HUMEDECIDO con no menos del 30% en masa de agua	SOLIDO INFLAMABLE	4.1	UN-1356	
TRIOXIDO DE AZUFRE, INHIBIDO	CORROSIVO	8	UN-1829	111 A 60 W 2 sin descarga inferior 103 AW
URANIO PIROFORICO	RADIACTIVO	7	UN-2979	
VINIL ETIL ETER INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1302	105 A 100 W
VINIL ISOBUTIL ETER INHIBIDO	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1304	111 A 100 W 1

1 DESCRIPCION Y NOMBRE DEL PRODUCTO	2 CLASE DE RIESGO DEL PRODUCTO	3 TIPO DE CARTEL	4 CLAVE DE LA ONU	5 TIPO DE CARRO TANQUE
VINIL METIL ETER INHIBIDO	GAS INFLAMABLE	2.1	UN-1087	105 A 100 W
XILENOS	LIQUIDO INFLAMABLE	3	UN-1307	111 A 60 W 1 111 A 100 W 1
YODURO DE ACETILO	CORROSIVO	8	UN-1898	

TABLA DE FORMACION DE TRENES
GRUPOS DE CARTELES

GRUPO

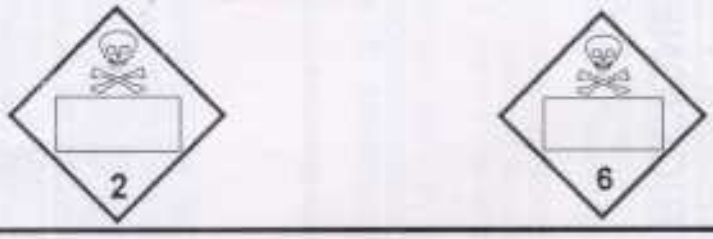
1

GRUPO

2

GRUPO

3



GRUPO

4

POSICION EN LOS TRENES
DE LOS CARROS CON CARTELES DE RIESGO QUE
TRANSPORTAN MATERIALES PELIGROSOS

RESTRICCIONES	CARTELES					
	GRUPO 1	GRUPO 2		GRUPO 3		GRUPO 4
	CUALQUIER TIPO DE UNIDAD	CARRO TANQUE	CUALQUIER TIPO DE UNIDAD SIN CARTEL*	CARRO TANQUE	CUALQUIER TIPO DE UNIDAD SIN CARTEL*	CUALQUIER TIPO DE UNIDAD
1.-CUANDO LA LONGITUD DEL TREN LO PERMITA, LOS CARROS CON CARTEL DE RIESGO DEBEN ESTAR CUANDO MENOS A 5 CARROS DE DISTANCIA DE LA MAQUINA Y DEL CABUS.	X	X		X		X
2.-CUANDO LA LONGITUD DEL TREN NO LO PERMITA, ENTONCES LOS CARROS CON CARTEL DE RIESGO SE COLOCARAN EN LA PARTE CENTRAL, PERO NUNCA A MENOS DE 2 CARROS DE DISTANCIA DE LA MAQUINA Y DEL CABUS.	X	X		X		
3.-LOS CARROS CON CARTELES DE RIESGO NO SE COLOCARAN JUNTO A CUALQUIER CLASE DE UNIDADES ABIERTAS DONDE LA CARGA SOBRESALGA POR LOS EXTREMOS O BIEN QUE PUDIERA SOLTARSE Y PROYECTARSE SOBRE LOS EXTREMOS DEL CARRO.	X	X		X		
4.-LOS CARROS CON CARTELES DE RIESGO NO SE COLOCARAN JUNTO A PLATAFORMAS CARGADAS EXCEPTO REMOLQUES SOBRE PLATAFORMAS, PLATAFORMAS AUTOMOTRICES U OTRO TIPO DE UNIDADES EQUIPADAS CON DISPOSITIVOS DE ASEGURAMIENTO PARA EL TRANSPORTE DE VEHICULOS, LAS PLATAFORMAS CON CABECERAS PERMANENTES DEBEN CONSIDERARSE EN LA MISMA FORMA QUE LOS CARROS ABIERTOS.	X	X		X		

*NOTA: EL CARTEL SE REQUIERE CUANDO LA CANTIDAD DE MATERIAL PELIGROSO EXCEDE DE 400 KG. O 450 LITROS DE LOS GRUPOS 2 Y 3.