

# FICHA DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS



## PANEL NARANJA

Colocados en la unidad de transporte, sirven para identificar la naturaleza de la materia que se transporta y el peligro que presenta, en caso de verse involucrada en un accidente. Deben ser de color naranja y reflectantes.

Según el producto a transportar, deben llevar unos números negros identificadores cuyo significado se describe a continuación.

33
1088

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO (2 ó 3 cifras)**

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIAS (4 cifras)**

En los vehículos caja que porten bultos con mercancías peligrosas y en cisternas con capacidad inferior a los 3.000 l, no es obligatorio la presencia de números en los paneles.

### NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIA

N.º ONU: número de 4 cifras asignado oficialmente a cada producto por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas y que figura en el Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

### NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

El número de identificación de peligro se compone de 2 ó 3 cifras. En general, las cifras indican los peligros siguientes:

- 2 Emanación de gas resultante de presión o de una reacción química.
- 3 Inflamabilidad de materias líquidas (vapores) y gases, o materia líquida susceptible de autocalentamiento.
- 4 Inflamabilidad de materias sólidas, o materias sólidas susceptibles de autocalentamiento.
- 5 Comburente (favorece incendios).
- 6 Toxicidad o peligro de infección.
- 7 Radiactividad.
- 8 Corrosividad.
- 9 Peligro de reacción violenta espontánea. (\*)

(\*) Comprende la posibilidad, de acuerdo con la naturaleza de la materia, de un peligro de explosión, de descomposición o de una reacción de polimerización debida a un desprendimiento de calor considerable o de gases inflamables y/o tóxicos.

Cuando la cifra figura dos veces es señal de intensificación del peligro que conlleva.

Cuando el peligro de una materia puede ser indicado suficientemente con solo una cifra, esta se completará con un cero en segunda posición.

Cuando la **letra x** precede al número de identificación de peligro, ello indica la **prohibición absoluta de echar agua sobre el producto**, al reaccionar este violentamente con el agua.

# RIESGOS CARACTERÍSTICOS

## Peligro para la vida (primer número)

0. Sin peligro en las condiciones de utilización normal.
1. Peligro restringido en las condiciones de utilización normal.  
**Recomendado el uso de aparatos respiratorios.**
2. Peligroso, a veces mortal (lesiones generalmente reversibles).  
**Es indispensable la utilización de aparatos respiratorios.**
3. Muy peligroso, mortal (lesiones a menudo irreversibles).  
**Es indispensable la utilización de aparatos respiratorios y equipos de protección.**
4. Peligrosísimo, a veces muerte instantánea (lesiones irreversibles).  
**Es indispensable la utilización de aparatos respiratorios y equipos de protección. Medidas de seguridad extremas.**

## Peligro de fuego (segundo número)

0. Productos no inflamables, en las condiciones de utilización normal.  
**Sin peligro de fuego**
1. Productos difícilmente inflamables. Punto de inflamación superior a 100 °C.  
**Escaso peligro de fuego.**
2. Productos inflamables, con punto de inflamación entre 50 °C y 100 °C.  
**Peligro moderado de fuego.**
3. Productos inflamables a temperatura ambiente.  
**Fuerte peligro de fuego.**
4. Productos inflamables a todas las temperaturas.  
**Elevadísimo peligro de fuego.**

## Peligro de inestabilidad química con el calor (tercer número)

0. Productos estables al calor. Sin peligro en las condiciones normales.
1. Productos inestables, si se eleva fuertemente la temperatura. Descomposición moderada.  
**Precaución en el uso.**
2. Productos inestables con reacción violenta debido a un calentamiento. Descomposición tumultuosa o polimeración, con desprendimiento de calor. Posible ruptura con explosión del continente.  
**Respetar las normas y distancia de seguridad.**
3. Productos que pueden detonar, debido a un calentamiento o a un choque.  
Descomposición explosiva.  
**Combatir el fuego a distancia, después de estar protegidos. Delimitar la zona peligrosa con amplitud.**
4. Productos explosivos a temperatura ambiente. Sensibles a un choque o al calor.  
**Evacuar totalmente la zona peligrosa.**

## Peligro de reacción con el agua (cuarto número)

0. Ninguna o escasa reacción.
1. Pequeña reacción. Ligera elevación de la temperatura.
2. Fuerte reacción. Fuerte elevación de la temperatura.
3. Violenta reacción. Muy fuerte elevación de la temperatura con descomposición violenta.  
**Riesgos de proyecciones. Desprendimiento de gases tóxicos o inflamables.**
4. Reacción explosiva o muy peligrosa.  
**Explosión, autoinflamación, desprendimiento de gases muy inflamables o excesivamente tóxicos, proyecciones.**

## Evacuación de la zona

- X. **Es aconsejable la evacuación de la población. Consultar al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).**
- XX. **Es indispensable la evacuación de la población. Consultar al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).**

## Ficha de intervención

Números de la ficha de intervención, aprobados por la Orden del Ministerio del Interior INT/3716/2004, de 28 de octubre de 2004.

# CÓDIGO NFPA



## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL DIAMANTE

N.º Cuadro Izquierdo Azul **SALUD**

N.º Cuadro Derecho Amarillo **REACTIVIDAD**

N.º Cuadro Superior Rojo **INFLAMABILIDAD**

N.º Cuadro Inferior Blanco **INFORMACIÓN ESPECIAL**

## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### CÓDIGO DE RIESGO CONTRA LA SALUD

- 0 Como material corriente.
- 1 Ligeramente peligroso.
- 2 Peligroso. Utilizar aparato para respirar.
- 3 Extremadamente peligroso. Usar vestimentas totalmente protectoras.
- 4 Demasiado peligroso que penetre vapor o líquido.

### CÓDIGO DE RIESGO DE INFLAMABILIDAD

- 0 Materiales que no arden.
- 1 Deben precalentarse para arder.
- 2 Entra en ignición al calentarse moderadamente.
- 3 Entra en ignición a temperaturas normales.
- 4 Extremadamente inflamable.

### CÓDIGO DE RIESGO DE REACTIVIDAD

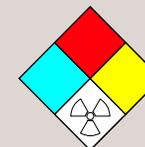
- 0 Estable totalmente
- 1 Inestable si se calienta. Tome precauciones normales.
- 2 Posibilidad de cambio químico violento. Utilice mangueras a distancia.
- 3 Puede detonar por fuerte golpe o calor. Utilice monitores detrás de las barreras resistentes a explosión.
- 4 Puede detonar. Evacúe la zona si los materiales están expuestos al fuego.

### CÓDIGO DE RIESGO INFORMACIÓN GENERAL

- W Evitar uso de agua  
ACID Ácido  
ALK Alcalino o básico  
COR Corrosivo



EVITE LA UTILIZACIÓN DE AGUA

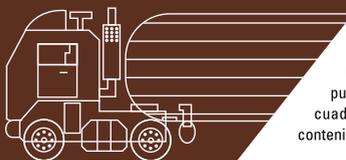


RADIATIVO



OXIDANTE

# FICHA DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS



Los autores de la elaboración de esta Ficha de Seguridad no se hacen responsables tanto de los posibles errores que pueda contener como de la inadecuada utilización de la información contenida en la misma.



N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	Riesgos						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA		
0027	-	1	Pólvora negra	3	4	4	0	XX	1-02	
0029	-	1	Detonadores no eléctricos para voladuras	3	4	4	0	XX	1-01	
0030	-	1	Detonadores eléctricos para voladuras	3	4	4	0	XX	1-01	
0065	-	1	Mecha detonante flexible	3	4	4	0	XX	1-02	
0081	-	1	Explosivos para voladuras tipo A	3	4	4	0	XX	1-02	
0082	-	1	Explosivos para voladuras tipo B	3	4	4	0	XX	1-02	
0241	-	1	Explosivos para voladuras tipo E	3	4	4	0	XX	1-02	
0360	-	1	Conjunto de detonadores no eléctricos	3	4	4	0	XX	1-01	
1001	239	2.1	Acetileno	1	4	3	0		2-40	
1002	20	2.2	Aire comprimido	0	0	1	0		2-08	
1005	268	2.3+8	Amoniaco	3	1	0	2	X	2-42	
1006	20	2.2	Argón comprimido	0	0	2	0		2-03	
1009	20	2.2	Bromotrifluorometano (R 13B1)	1	0	1	0		2-01	
1010	239	2.1	Butadieno	2	4	2	0		2-17	
1011	23	2.1	Butano	1	4	0	0		2-11	
1012	23	2.1	Butileno	1	4	0	0		2-11	
1013	20	2.2	Dióxido de carbono	2	0	0	0		2-01	
1014	25	2.2+5.1	Dióxido de carbono con 1-10 % de oxígeno	2	0	0	0		2-27	
1016	263	2.3+2.1	Monóxido de carbono comprimido	2	4	0	0	X	2-13	
1017	268	2.3+8	Cloro	3	0	1	1	XX	2-34	
1018	20	2.2	Monoclorodifluorometano (R22)	1	0	1	0		2-01	
1020	20	2.2	Cloropentafluoroetano (R115)	1	0	1	0		2-01	
1022	20	2.2	Clorotrifluorometano (R13)	1	0	1	0		2-01	
1027	23	2.1	Ciclopropano	1	4	0	0		2-11	
1028	20	2.2	Diclorodifluorometano (R12)	1	0	1	0		2-01	
1029	20	2.2	Dicloromonofluorometano (R21)	1	0	1	0		2-01	
1030	23	2.1	Difluoroetano (R152a)	1	4	1	0		2-11	
1032	23	2.1	Dimetilamina anhidra	3	4	0	2	X	2-39	
1033	23	2.1	Óxido de metilo	2	4	0	2		2-11	
1035	23	2.1	Etano	1	4	0	0		2-11	
1036	23	2.1	Etilamina anhidra	3	4	0	2	X	2-39	
1037	23	2.1	Cloruro de etilo	2	4	0	1		2-11	
1038	223	2.1	Etileno líquido	1	4	2	0		2-07	
1040	263	2.3+2.1	Óxido de etileno	2	4	3	0		2-12	
1046	20	2.2	Helio comprimido	1	0	2	1		2-03	
1048	268	2.3+8	Bromuro de hidrógeno	3	0	0	2	X	2-24	
1049	23	2.1	Hidrógeno comprimido	0	4	0	0		2-10	
1050	268	2.3+8	Cloruro de hidrógeno	3	0	0	2	X	2-24	
1052	886	8+6.1	Ácido fluorhídrico anhidro	4	0	0	2	XX	8-40	
Materias de frecuente circulación en Asturias										

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
1053	263	2.3+2.1	Sulfuro de hidrógeno	3	4	0	1	XX	2-14
1055	239	2.1	Isobutileno	1	4	0	0		2-11
1060	239	2.1	Mezcla de metilacetileno/propadieno	2	4	3	0		2-17
1061	23	2.1	Metilamina anhidra	3	4	0	2	X	2-39
1062	26	2.3	Bromuro de metilo	3	0	0	0	X	2-21
1063	23	2.1	Cloruro de metilo	2	4	0	0		2-11
1064	263	2.3+2.1	Mercaptan metilo	2	4	0	1	X	2-14
1066	20	2.2	Nitrógeno comprimido	1	0	1	0		2-03
1067	265	2.3+5+8	Dióxido de nitrógeno	3	0	2	1	X	2-37
1070	25	2.2+5.1	Protóxido de nitrógeno	1	0	1	0		2-18
1072	25	2.2+5.1	Oxígeno comprimido	3	0	0	0		2-27
1073	225	2.2+5.1	Oxígeno líquido refrigerado	0	1	3	0		2-08
1076	268	2.3+8	Fosgeno	4	0	0	2	XX	2-34
1077	23	2.1	Propileno	1	4	1	0		2-11
1078	20	2.2	Gases refrigerantes	1	0	1	0		2-01
1079	268	2.3+8	Dióxido de azufre	3	0	0	2	X	2-24
1080	20	2.2	Hexafluoruro de azufre	0	0	1	0		2-01
1082	263	2.3+2.1	Trifluorocloroetileno (R113)	1	4	1	0		2-14
1083	23	2.1	Trimetilamina anhidra	3	4	0	2	X	2-39
1085	239	2.1	Bromuro de vinilo	2	4	2	0		2-41
1086	239	2.1	Cloruro de vinilo	2	4	3	0		2-17
1087	239	2.1	Óxido de metilo y de vinilo	2	4	2	0		2-17
1088	33	3	Acetal (1,1-dietoxietano)	1	3	0	0		3-11
1089	33	3	Acetaldehído	2	4	2	1		3-09
1090	33	3	Acetona	1	3	0	1		3-09
1092	663	6.1+3	Acroleína	3	3	2	0	XX	6-31
1093	336	3+6.1	Acrilonitrilo	4	3	2	0	XX	3-17
1098	663	6.1+3	Alcohol alílico	3	3	1	0	X	6-31
1099	336	3+6.1	Bromuro de alilo	3	3	1	0	X	3-15
1100	336	3+6.1	Cloruro de alilo	3	3	1	0	X	3-17
1104	30	3	Acetato de amilo	1	3	0	0		3-05
1105	33	3	Pentanoles	2	3	1	1		3-05
1106	338	3+8	Amilamina	3	3	0	1	X	3-19
1107	33	3	Cloruro de amilo	2	3	1	0		3-11
1108	33	3	1-Penteno	1	4	1	0		3-11
1109	30	3	Formiato de isoamilo	2	3	0	0		3-05
1110	30	3	Amilmetilcetona	1	2	0	0		3-05
1111	33	3	Mercaptan amílico	2	3	1	0		3-10
1112	30	3	Nitrato de amilo	1	2	2	0		3-05
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
1114	33	3	Benceno	2	3	0	0		3-10
1120	33	3	Butanoles	1	3	0	0		3-09
1123	33	3	Acetatos de butilo	1	3	0	0		3-11
1125	338	3+8	n-Butilamina	2	3	0	2	X	3-19
1126	33	3	Bromuro de butilo normal	2	3	1	0		3-09
1127	33	3	Cloruro de butilo	2	3	1	0		3-11
1128	33	3	Formiato de n-butilo	2	3	0	0		3-11
1129	33	3	Aldehido butílico	2	3	1	0		3-10
1131	336	3+6.1	Sulfuro de carbono	2	3	1	0		3-15
1134	30	3	Clorobenceno	2	3	0	0		3-02
1135	663	6.1+3	Clorhidrina de glicol	3	2	1	0	X	6-30
1136	30	3	Destilados de alquitrán de hulla	2	3	0	0		3-03
1143	663	6.1+3	Aldehído crotonico	3	3	2	0	X	6-31
1144	339	3	Crotonileno (butino)	1	4	2	0		3-23
1145	33	3	Ciclohexano	1	3	0	0		3-11
1146	33	3	Ciclopentano	1	4	0	0		3-11
1147	30	3	Decahidronaftaleno (decalina)	2	2	0	0		3-05
1148	33	3	Diacetona-alcohol	1	2	0	0		3-09
1149	30	3	Éter dibutílico normal	2	3	0	0		3-05
1150	33	3	1,2-Dicloroetileno	2	3	2	0		3-11
1152	30	3	Dicloropentano	2	3	1	0		3-05
1153	30	3	Dietoxi-1,2-etano	1	3	0	0		3-05
1154	338	3+8	Dietilamina	2	3	0	2		3-19
1155	33	3	Éter etílico	2	4	0	0		3-11
1156	33	3	Dietilcetona	1	3	0	0		3-11
1157	30	3	Diisobutylcetona	1	2	0	0		3-05
1158	338	3+8	Diisopropilamina	3	3	0	2	X	3-20
1159	33	3	Éter isopropílico	2	3	1	0		3-11
1160	338	3+8	Dimetilamina (solución)	3	4	0	1	X	3-18
1161	33	3	Carbonato dimetílico	2	3	1	0		3-11
1163	663	6.1+3+8	1,1-Dimetilhidracina	3	3	1	2	XX	6-31
1164	33	3	Sulfuro de metilo	3	4	1	1	X	3-11
1165	33	3	Dioxano	2	3	0	0		3-09
1166	33	3	Dioxolano	2	3	1	0		3-08
1170	33	3	Alcohol etílico (etanol)	0	3	0	1		3-09
1171	30	3	2-Etoxietanol	2	2	0	0		3-02
1172	30	3	Acetato de 2-etoxietilo	2	2	0	0		3-02
1173	33	3	Acetato de etilo	1	3	0	1		3-11
1175	33	3	Etilbenceno	2	3	0	0		3-11
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
1176	33	3	Borato trietilico	2	3	0	2		3-09
1177	30	3	Acetato de 2-etilbutilo	1	2	0	0		3-05
1179	33	3	Éter etilbutílico	2	3	0	0		3-11
1180	30	3	Butirato de etilo	1	3	0	0		3-05
1181	63	6.1+3	Cloroacetato de etilo	2	2	1	0		6-15
1182	663	6.1+3+8	Cloroformiato de etilo	3	3	2	2	X	6-31
1184	336	3+6.1	1,2-dicloroetano	2	3	1	0		3-16
1185	663	6.1+3	Etilenimina	4	3	3	2	XX	6-31
1188	30	3	Metilglicol (metoxietanol)	2	2	0	0		3-02
1189	30	3	Acet. de éter monometílico de etilenglicol	1	2	0	0		3-02
1190	33	3	Formiato de etilo	2	3	0	0		3-11
1191	30	3	2-etilhexaldehído	2	2	1	0		3-05
1192	30	3	Lactato de etilo	1	2	0	0		3-05
1193	33	3	Metiletilcetona	1	3	0	0		3-09
1195	33	3	Propionato de etilo	1	3	0	0		3-11
1198	38	3+8	Formaldehído (solución)	2	2	0	1		3-31
1199	63	6.1+3	Furfural	1	2	2	0		6-14
1202	30	3	Gasóleo o Aceite mineral para caldeo ligero	0	2	0	0		3-06
1203	33	3	Gasolinas	1	2	0	0		3-11
1206	33	3	Heptanos	1	3	0	0		3-11
1207	30	3	Hexaldehído	2	3	1	0		3-05
1208	33	3	Hexano	1	3	0	0		3-11
1210	33	3	Tintas de impresión (P.I. < 21 °C)	1	3	0	0		3-11
1212	30	3	Alcohol isobutílico	1	3	0	1		3-05
1213	33	3	Acetato de isobutilo	1	3	0	0		3-11
1214	338	3+8	Isobutilamina	3	3	0	2	X	3-19
1218	339	3	Isopreno	2	4	2	0		3-23
1219	33	3	Alcohol isopropílico	1	3	0	1		3-09
1220	33	3	Acetato de isopropilo	1	3	0	0		3-11
1221	338	3+8	Isopropilamina	3	4	0	2	X	3-19
1223	30	3	Queroseno	0	2	0	0		3-05
1224	30	3	Cetonas Líquidas n. e. p. P.E. > 23 °C						3-05
1224	33	3	Cetonas Líquidas n. e. p. P.E. < 23 °C						3-11
1229	30	3	Oxido de mesitilo	3	3	0	0		3-03
1230	336	3+6.1	Alcohol metílico (metanol)	2	3	0	0		3-15
1231	33	3	Acetato de metilo	1	3	0	0		3-09
1233	30	3	Acetato de metilamilo	1	2	0	0		3-05
1234	33	3	Metial (dimetoximetano)	2	3	1	1		3-09
1235	338	3+8	Metilamina solución	3	4	0	1	X	3-19
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	Riesgos					FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
1237	33	3	Butirato de metilo	2	3	0	0		3-11
1238	663	6.1+3+8	Cloroformiato de metilo	4	3	2	2	XX	6-33
1239	663	6.1+3	Éter clorometilmetílico	3	3	1	1	X	6-33
1242	x338	4.3+3+8	Metildiclorosilano	3	3	1	3	X	3-40
1243	33	3	Formiato de metilo	2	4	0	0		3-09
1244	663	6.1+3+8	Metilhidracina	3	3	2	2	X	6-31
1245	33	3	Metilisobutilcetona	2	3	0	0		3-11
1247	339	3	Metacrilato de metilo	2	3	2	0		3-23
1248	33	3	Propionato de metilo	1	3	0	0		3-11
1249	33	3	Metilpropilcetona	2	3	0	0		3-11
1250	x338	3+8	Metiltriclorosilano	3	3	1	3	X	3-40
1251	639	6.1+3+8	Metilvinilcetona	2	3	2	0		6-47
1262	33	3	Octanos	0	3	0	0		3-11
1263	33	3	Esmaltes (P.I. < 21 °C)	1	3	0	0		3-05
1264	30	3	Paraldehído	2	3	1	0		3-02
1265	33	3	n-pentano e isopentano	1	4	0	0		3-11
1268	30	3	Destilados del Petróleo. n. e. p.						3-05
1268	33	3	Destilados del Petróleo. n. e. p. P. I. < 23 °C						3-11
1274	33	3	Alcohol propílico (propanol)	1	3	0	1		3-09
1275	33	3	Aldehído propiónico	2	3	1	1		3-09
1276	33	3	Acetato de propilo	1	3	0	0		3-11
1277	338	3+8	n-Propilamina	3	3	0	2	X	3-19
1278	33	3	1-Cloropropano	2	3	1	0		3-11
1279	33	3	Dicloruro de propileno	2	3	1	0		3-09
1280	33	3	Óxido de propileno	2	4	2	0		3-21
1281	33	3	Formiato de propilo	2	3	0	0		3-11
1282	33	3	Piridina	2	3	0	0		3-08
1289	338	3+8	Metilato sódico en solución alcohólica	3	3	0	2		3-19
1292	30	3	Silicato de tetraetilo	2	2	0	2		3-05
1294	33	3	Tolueno	2	3	0	0		3-11
1295	x338	4.3+3+8	Triclorosilano	3	4	1	4	X	3-40
1296	338	3+8	Trietilamina	2	3	0	2		3-20
1297	338	3+8	Trimetilamina en solución acuosa	3	4	0	1	X	3-18
1298	x338	3+8	Trimetilclorosilano	3	3	1	3	X	3-40
1299	30	3	Trementina	1	3	0	0		3-05
1300	30	3	Sucedáneo de trementina	1	4	0	0		3-05
1300	33	3	Sucedáneo de trementina. P. I. < 23 °C						3-11
1301	339	3	Acetato de vinilo inhibido	2	3	2	0		3-23
1302	339	3	Éter etilvinílico inhibido	2	4	2	0		3-23
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
1303	339	3	Cloruro de vinilideno	2	4	2	0		3-23
1304	339	3	Éter isobutilvinílico inhibido	2	3	2	0		3-23
1307	30	3	Xilenos	2	3	0	0		3-05
1334	40	4.1	Naftaleno bruto o refinado	2	2	0	0		4-10
1340	423	4.3+4.1	Pentasulfuro de fósforo	3	1	2	3	XX	4-15
1381	46	4.2+6.1	Fósforo blanco o amarillo sólido	3	3	1	0		4-23
1385	40	4.2	Sulfuro de sodio anhidro	3	4	2	0	XX	4-07
1402	423	4.3	Carburo de calcio	1	1	0	3		4-18
1405	423	4.3	Siliciuro Cálcico						4-15
1428	x423	4.3	Sodio metálico	3	2	0	4		4-30
1431	48	4.2+8	Metilato sódico	3	3	0	3		4-27
1436	423	4.3+4.2	Cinc en polvo	2	3	3	3	X	4-17
1463	58	5.1+8	Trióxido de cromo anhidro	3	0	1	0	XX	5-20
1474	50	5.1	Nitrato Magnésico solución	1	0	0	0		5-03
1486	50	5.1	Nitrato potásico	1	0	2	0	X	5-03
1490	50	5.1	Permanganato potásico	1	0	3	0	X	5-01
1493	50	5.1	Nitrato de plata	2	0	2	0	XX	5-07
1495	50	5.1	Clorato sódico	1	1	3	0		5-02
1500	56	5.1+6.1	Nitrito sódico	1	1	2	0		5-15
1541	669	6.1	Cianhidrina de acetona estabilizada	4	2	2	0	XX	6-52
1547	60	6.1	Anilina	3	2	0	0		6-09
1551	60	6.1	Tartrato de Antimonio y Potasio	3	0	1	0		6-03
1553	66	6.1	Ácido arsénico líquido	3	0	0	0		6-26
1578	60	6.1	Cloronitrobenzenos	3	1	1	0		6-03
1580	66	6.1	Cloropicrina	4	0	3	0	XX	6-27
1591	60	6.1	o-Diclorobenceno	2	2	1	0		6-06
1593	60	6.1	Diclorometano	2	0	1	0		6-06
1594	60	6.1	Sulfato dietilo	3	1	1	1	X	6-03
1595	668	6.1+8	Sulfato dimetilo	4	2	0	1	XX	6-38
1600	60	6.1	Dinitrotoluenos fundidos	3	1	3	0		6-01
1603	63	6.1+3	Bromoacetato de etilo	2	2	1	0		6-15
1604	83	8+3	Etilendiamina	3	2	0	2	X	8-13
1605	66	6.1	Dibromuro de etileno	3	0	1	0		6-27
1613	663	6.1+3	Ácido cianhídrico, (cinauro de hidrógeno en solución acuosa)	4	4	2	0	XX	6-31
1624	60	6.1	Cloruro mercúrico	1	0	2	0	XX	6-03
1648	33	3	Acetonitrilo	3	3	1	0	X	3-08
1649	66	6.1	Mezcla antidetonante para combustibles de motores	3	3	3	0	X	6-25
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
1662	60	6.1	Nitrobenceno	3	2	1	0		6-03
1664	60	6.1	Nitrotolueno (o-,m-,p-)	3	1	1	0		6-03
1665	60	6.1	Nitroxilenos (o-,m-,p-)	3	1	1	0		6-03
1670	66	6.1	Mercaptan metílico perclorado	4	0	1	1	XX	6-26
1671	60	6.1	Fenol sólido	3	2	0	0		6-03
1673	60	6.1	Fenilendiaminas (o-,m-,p-)	3	1	0	2		6-03
1689	66	6.1	Cianuro de sodio	3	0	0	0	XX	6-26
1695	663	6.1+3+8	Cloroacetona estabilizada	2	3	2	0		6-46
1702	60	6.1	Tetracloroetano	3	0	1	0	X	6-04
1708	60	6.1	Toluidinas	3	2	0	0		6-09
1709	60	6.1	Toluilen-2,4-diaminas	3	1	0	2		6-03
1710	60	6.1	Tricloroetileno	2	1	1	0		6-06
1715	83	8+3	Anhídrido acético	2	2	0	2		8-13
1717	x338	3+8	Cloruro de acetilo	3	3	1	3	X	3-40
1719	80	8	Líquido alcalino cáustico						8-03
1726	80	8	Cloruro de aluminio anhidro	3	0	0	3	X	8-42
1727	80	8	Hidrogenodifluoruro de amonio sólido	3	0	1	0		8-06
1730	x80	8	Pentacloruro de antimonio líquido	3	0	2	3	X	8-43
1736	80	8	Cloruro de benzoilo	2	2	1	2		8-42
1738	68	6.1+8	Cloruro de bencilo	2	2	1	1		6-40
1744	886	8+6.1	Bromo o bromo en solución	4	0	0	1	XX	8-40
1748	50	5.1	Hipoclorito cálcico en mezcla	2	1	2	0		5-06
1750	68	6.1+8	Ácido cloroacético en solución	3	1	1	0		6-42
1751	68	6.1+8	Ácido cloroacético sólido	3	1	1	0		6-42
1752	668	6.1+8	Cloruro de cloroacetilo	3	0	1	3	X	6-36
1754	x88	8	Ácido clorosulfónico	3	0	1	3	X	8-50
1755	80	8	Ácido crómico, soluciones de	3	0	1	0		8-06
1759	80	8	Sólido corrosivo n. e. p. Grupos Embalaje II y III						8-06
1759	88	8	Sólido corrosivo n. e. p.						8-28
1760	88	8	Líquido corrosivo n.e.p.	2	3	3	0		8-28
1764	80	8	Ácido dicloroacético	3	0	1	0		8-06
1765	x80	8	Cloruro de dicloroacetilo	3	0	1	3	X	8-43
1773	80	8	Cloruro férrico anhidro	2	0	1	1		8-06
1775	80	8	Ácido fluobórico	3	0	1	1	X	8-06
1778	80	8	Ácido fluosilícico	4	0	1	2	XX	8-06
1779	80	8	Ácido fórmico	3	2	0	0	X	8-06
1783	80	8	Hexametildiamina, soluciones de	2	0	1	1		8-06
1788	80	8	Ácido bromhídrico	3	0	0	1	X	8-03
1789	80	8	Ácido clorhídrico	3	0	0	1	X	8-03
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
1790	86	8+6.1	Ácido fluorhídrico, solución <60%	4	0	0	1	XX	8-26
1790	886	8+6.1	Ácido fluorhídrico solución	4	0	0	1	XX	8-40
1791	80	8	Hipoclorito en solución	2	0	1	0		8-06
1794	80	8	Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre	4	0	0	0		8-06
1796	885	8+5.1	Mezclas sulfonítricas	2	0	1	2		8-37
1802	85	8+5.1	Ácido perclórico soluciones acuosas	3	0	3	1		8-21
1803	80	8	Ácido fenol-sulfónico líquido	2	0	3	1	XX	8-06
1805	80	8	Ácido fosfórico	3	0	0	1		8-03
1808	x80	8	Tribromuro de fósforo	3	0	1	3	XX	8-43
1809	668	6.1+8	Tricloruro de fósforo	3	0	1	3	XX	6-48
1810	x80	8	Oxicloruro de fósforo	3	0	1	3	XX	8-43
1813	80	8	Hidróxido de potasio sólido	3	0	1	4		8-06
1814	80	8	Hidróxido potásico, soluciones de	3	0	0	2		8-03
1815	338	3+8	Cloruro de propionilo	3	3	1	3	X	3-19
1818	x80	8	Tetracloruro de silicio	3	0	1	3	X	8-43
1819	80	8	Aluminato de sodio en soluciones	3	0	0	0		8-06
1823	80	8	Hidróxido sódico sólido	3	0	1	2		8-06
1824	80	8	Hidróxido sódico, soluciones de	3	0	0	2		8-03
1828	x88	8	Cloruro de azufre	2	1	1	3	X	8-50
1829	x88	8	Trióxido de azufre estabilizado o inhibido	3	0	1	4	XX	8-50
1830	80	8	Ácido sulfúrico con más del 51% de ácido	3	0	0	3		8-01
1831	x886	8+6.1	Ácido sulfúrico fumante	3	0	1	4	XX	8-52
1832	80	8	Ácido sulfúrico agotado	3	0	0	2		8-04
1834	x88	8	Cloruro de sulfurilo	3	0	2	3	XX	8-50
1836	x88	8	Cloruro de tionilo	3	0	2	3	X	8-50
1838	x80	8	Tetracloruro de titanio	3	0	0	3	X	8-43
1839	80	8	Ácido tricloracético	3	0	1	1		8-06
1840	80	8	Cloruro de cinc, soluciones acuosas de	2	0	2	0		8-06
1846	60	6.1	Tetracloruro de carbono	3	0	1	0		6-06
1848	80	8	Ácido propiónico	2	2	0	0		8-13
1849	80	8	Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua de cristalización	2	1	1	1		8-06
1858	20	2.2	Hexafluoropropileno (R1216)	1	0	1	0		2-01
1860	239	2.1	Fluoruro de vinilo estabilizado	1	4	2	0		2-17
1862	33	3	Crotonato de etilo	2	3	1	0		3-11
1866	33	3	Resinas, soluciones de	1	3	1	0		3-11
1869	40	4.1	Magnesio	0	1	0	2		4-13
1873	558	5.1+8	Ácido perclórico (50% - 72%)	3	0	3	2	X	5-10
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
1886	60	6.1	Cloruro de bencilideno	2	1	1	1		6-03
1887	60	6.1	Bromoclorometano	2	0	1	1		6-06
1888	60	6.1	Cloroformo	2	0	1	0		6-06
1891	60	6.1	Bromuro de etilo	2	3	1	0		6-11
1897	60	6.1	Tetracloroetileno	2	0	1	0		6-06
1906	80	8	Lodos ácidos	3	0	0	0		8-04
1908	80	8	Clorito en solución	1	0	2	0		8-06
1913	22	2.2	Neón líquido refrigerado	0	0	0	0		2-06
1914	30	3	Propionatos de butilo	1	2	0	0		3-05
1915	30	3	Ciclohexanona	1	2	0	0		3-05
1916	63	6.1+3	Éter 2,2-Dicloro dietílico	3	2	1	0	X	6-14
1917	339	3	Acrilato de etilo inhibido	2	3	2	0		3-22
1918	30	3	Isopropilbenceno	2	2	0	0		3-05
1919	339	3	Acrilato de metilo inhibido	2	3	2	0		3-22
1920	30	3	Nonanos	0	2	0	0		3-05
1921	336	3+6.1	Propilenimina estabilizada	3	3	2	2	X	3-15
1922	338	3+8	Pirrolidina	2	3	0	1		3-19
1935	66	6.1	Cianuros inorgánicos (solución)	3	0	0	0	X	6-26
1942	50	5.1	Nitrato amónico	1	1	3	0		5-01
1951	22	2.2	Argón líquido refrigerado	0	0	0	0		2-06
1956	20	2.2	Gas comprimido n.e.p.						2-04
1958	20	2.2	1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoretano (R114)	1	0	1	0		2-01
1959	239	2.1	1,1-Difluoretileno (R1132a)	1	4	2	0		2-16
1961	223	2.1	Etano líquido refrigerado	1	4	0	0		2-07
1962	23	2.1	Etileno comprimido	1	4	2	0		2-11
1963	22	2.2	Helio líquido refrigerado	0	0	0	0		2-05
1965	23	2.1	Butano (comercial)	0	4	0	0		2-11
1966	223	2.1	Hidrógeno líquido refrigerado	0	4	0	0		2-07
1969	23	2.1	Isobutano	1	4	0	0		2-11
1970	22	2.2	Kriptón líquido refrigerado	0	0	0	0		2-06
1971	23	2.1	Gas natural comprimido	1	4	0	0	X	2-10
1972	223	2.1	Gas natural líquido refrigerado	1	4	0	0		2-07
1973	20	2.2	Mezcla de gases (R502)	1	0	1	0		2-01
1974	20	2.2	Bromoclorodifluorometano (R12B1)	1	0	1	0		2-01
1976	20	2.2	Octafluorociclobutano (RC318)	1	0	1	0		2-01
1977	22	2.2	Nitrógeno líquido refrigerado	0	0	0	0		2-06
1978	23	2.1	Propano	1	4	0	0		2-11
1979	20	2.2	Gases raros en mezcla comprimidos	1	0	0	0		2-04
1983	20	2.2	1-Cloro-2,2,2-Trifluoretano (R133 a)	1	0	1	0		2-01
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
1984	20	2.2	Trifluorometano (R23)	1	0	1	0		2-01
1987	30	3	Alcoholes líquidos no tóxicos	1	2	0	0		3-05
1989	30	3	Aldehído heptílico	2	3	1	0		3-05
1990	90	9	Benzaldehído	2	2	0	0		3-06
1991	336	3+6.1	Cloropreno inhibido	2	3	1	0		3-17
1992	36	3+6.1	Líquido inflamable tóxico n.e.p.	3	4	2	1	X	3-25
1993	30	3	Líquido inflamable n.e.p.	2	4	0	0		3-05
1999	33	3	Alquitranes líquidos	0	2	0	0		3-08
2014	58	5.1+8	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	2	0	2	0		5-19
2015	559	5.1+8	Peróxido de hidrógeno estabilizado	2	0	3	0		5-11
2019	60	6.1	Cloroanilinas líquidas	3	1	1	0		6-03
2021	60	6.1	Cloro-fenoles líquidos	3	2	1	0		6-03
2022	68	6.1+8	Ácido cresílico	2	2	0	0		6-42
2023	63	6.1+3	Epiclorhidrina	3	2	1	0	X	6-14
2030	86	8+6.1	Hidrato de hidracina	3	3	2	0	X	8-24
2031	80	8	Ácido nítrico con menos del 70% de ácido puro	2	0	1	1	X	8-02
2032	856	8+5.1+6.1	Ácido nítrico fumante rojo	3	0	1	2	XX	8-23
2035	23	2.1	1,1,1-Trifluoretano (R143a)	1	4	1	0		2-11
2045	33	3	Isobutilaldehído	2	3	1	0		2-11
2046	30	3	Cimenos (o-,m-,p-)	2	2	0	0		3-05
2047	33	3	Dicloropropenos	2	3	1	0		3-08
2048	30	3	Diciclopentadieno	2	3	2	0		3-05
2049	30	3	Diisobencenos (o-,m-,p-)	2	2	0	0		3-05
2050	33	3	Diisobutileno, compuestos isoméricos del	1	3	0	0		3-11
2051	83	8+3	2-Dimetilaminoetanol	2	2	0	1		8-13
2052	30	3	Dipenteno	1	2	1	0		3-05
2053	30	3	Alcohol metilamílico	2	2	0	0		3-05
2054	883	8+3	Morfolina	2	3	0	1		3-01
2055	39	3	Estireno monomero estabilizado	2	3	2	0		3-36
2056	33	3	Tetrahidrofurano	2	3	0	0		3-09
2057	33	3	Tripropileno	1	3	1	0		3-11
2058	33	3	Valerilaldehído	2	3	2	0		3-11
2059	33	3	Nitrocelulosa, (P. l. < 21 °C)	2	4	2	0		3-09
2059	30	3	Nitrocelulosa, (P. l. > 21 °C)	2	3	2	0		3-02
2067	50	5.1	Abonos a base de nitrato amónico tipo A1	2	0	3	0		5-01
2073	20	2.2	Amoniaco (solución)	3	0	0	1	X	2-24
2074	60	6.1	Acrilamida	3	0	1	0		6-02
2075	69	6.1	Cloral anhidro inhibido	3	0	1	2	X	6-53
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO					VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
2076	68	6.1+8	Cresoles (o-, m-, p-)	2	2	0	0					6-42	
2078	60	6.1	Diisocianato de tolueno	2	1	1	2					6-04	
2079	80	8	Diétilentriamina	3	1	0	2					8-06	
2187	22	2.2	Dióxido de carbono líquido refrigerado	2	0	0	0					2-06	
2193	20	2.2	Hexafluoroetano (R116)	1	0	1	0					2-01	
2201	225	2.2+5.1	Óxido nitroso líquido refrigerado	1	0	1	0					2-08	
2205	60	6.1	Adiponitrilo	3	2	1	0					6-09	
2209	80	8	Formaldehidos en solución	2	2	0	1					8-08	
2215	80	8	Anhídrido maleico	3	1	1	0					8-06	
2218	839	8+3	Ácido acrílico inhibido	3	2	2	0					8-17	
2219	30	3	Éter alilglicídico	3	2	1	0	X				3-02	
2222	30	3	Anisol	1	2	0	0					3-05	
2224	60	6.1	Benzonitrilo	2	1	1	0					6-09	
2226	80	8	Cloruro de bencilidina	2	1	1	2					8-06	
2227	39	3	Metacrilato de n-butilo	2	2	2	0					3-36	
2233	60	6.1	Cloroanisidinas	2	1	1	0					6-06	
2238	30	3	Clorotoluenos (o-, m-, p-)	2	2	1	0					3-05	
2241	33	3	Cicloheptano	1	3	0	0					3-11	
2242	33	3	Ciclohepteno	1	3	1	0					3-11	
2243	30	3	Acetato de ciclohexilo	1	2	0	0					3-05	
2244	30	3	Ciclopentanol	1	2	0	0					3-05	
2245	30	3	Ciclopentanona	2	3	0	0					3-05	
2246	33	3	Ciclopenteno	2	3	1	0					3-11	
2247	30	3	n-Decano	0	2	0	0					3-05	
2248	83	8+3	Di-n-butilamina	3	2	0	1					8-16	
2251	339	3	2,5-Norbornadieno (bicycloheptadieno) inhibido	2	3	1	0					3-23	
2252	33	3	1,2-Dimetoxietano	1	3	0	0					3-09	
2253	60	6.1	N,N-Dimetilanilina	3	2	0	0					6-09	
2256	33	3	Ciclohexeno	1	3	0	0					3-11	
2257	x423	4.3	Potasio	3	2	0	4					4-30	
2258	83	8+3	1,2 Propilendiamina	2	3	0	1					8-13	
2259	80	8	Triétilentetramina	3	1	0	1					8-06	
2260	38	3+8	Tripropilamina	2	2	0	0					3-32	
2261	60	6.1	Xilenoles	2	1	0	0					6-03	
2263	33	3	Dimetilciclohexanos	1	3	0	0					3-11	
2264	83	8+3	Dimetilciclohexilamina	2	2	0	1					8-16	
2265	30	3	N, N-Dimetilformamida	1	2	0	0					3-01	
2269	80	8	3,3-Iminobispropilamina	2	2	0	2					8-06	
			Materias de frecuente circulación en Asturias										

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
2270	338	3+8	Etilamina soluciones acuosas	3	4	0	1	X	3-18
2271	30	3	Etilamlicetonas	2	2	0	0		3-05
2272	60	6.1	N-Etilanilina	3	2	0	0		6-09
2275	30	3	2-Etilbutanol	1	2	0	0		3-05
2276	38	3+8	2-Etilhexilamina	2	2	0	1		3-32
2277	339	3	Metacrilato de etilo	2	3	2	0		3-23
2278	33	3	n-Hepteno	0	3	1	0		3-11
2279	60	6.1	Hexaclorobutadieno	2	1	1	0		6-03
2280	80	8	Hexametilendiamina sólida	2	1	1	1		8-06
2283	39	3	Metacrilato de isobutilo inhibido	2	2	2	0		3-36
2284	336	3+6.1	Isobutironitrilo	3	3	1	0	X	3-17
2286	30	3	Pentametilheptano	0	2	0	0		3-05
2291	60	6.1	Compuesto soluble de plomo n.e.p.	3	3	3	0		6-06
2293	30	3	4-Metoxi-4metil-2-pentanona	1	2	0	0		3-05
2295	663	6.1+3	Cloroacetato de metilo	2	2	1	0		6-30
2296	33	3	Metilciclohexano	2	3	0	0		3-11
2297	30	3	Metilciclohexanonas	2	2	0	0		3-05
2298	33	3	Metilciclopentano	2	3	0	0		3-11
2299	60	6.1	Dicloroacetato de metilo	2	2	1	0		6-03
2300	60	6.1	2-Metil-5-etilpiridina	2	2	0	0		6-09
2301	33	3	2-Metilfurano	2	3	1	0		3-11
2302	30	3	5-Metil-2-hexanona	1	2	0	0		3-05
2303	30	3	Isopropenilbenceno	1	2	1	0		3-05
2304	44	4.1	Naftaleno fundido	2	2	0	0		4-20
2308	x80	8	Ácido nitrosilsulfúrico	3	0	1	3	X	8-43
2309	33	3	Octadienos	2	3	1	0		3-11
2310	36	3+6.1	2,4-Pentanodiona	2	2	0	0		3-24
2311	60	6.1	Fenetidinas	2	1	0	0		6-09
2312	60	6.1	Fenol fundido	3	2	0	0		6-03
2313	30	3	Picolinas	2	3	0	0		3-02
2315	90	9	Difenilos policlorados	2	0	1	0		9-01
2319	30	3	Hidrocarburos terpénicos	1	3	0	0		3-05
2321	60	6.1	Triclorobenceno líquido	2	1	1	0		6-06
2323	30	3	Fosfito trietilico	1	2	0	2		3-05
2324	30	3	Triisobutileno	1	3	1	0		3-05
2325	30	3	1,3,5-Trimetilbenceno	1	2	0	0		3-05
2329	30	3	Fosfito trimetilico	1	2	0	2		3-05
2330	30	3	Undecano	0	2	0	0		3-05
2333	336	3+6.1	Acetato de alilo	2	3	1	0		3-17
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
2334	663	6.1+3	Alilamina	3	3	1	1	X	6-31
2335	336	3+6.1	Éter aliletilico	3	3	1	0	X	3-17
2339	33	3	2-Bromobutano	2	3	1	0		3-09
2340	33	3	Éter 2-bromoetilico	2	3	1	0		3-09
2341	30	3	1-Bromo-3-metilbutano	2	2	1	0		3-02
2342	33	3	Bromometilpropanos	2	3	1	0		3-09
2343	33	3	2-Bromopentano	2	3	1	0		3-09
2344	33	3	Bromopropanos	2	3	1	0		3-09
2346	33	3	Butanodiona	1	3	0	0		3-09
2347	33	3	Butilmercaptano	2	3	1	0		3-10
2348	39	3	Acrilatos de butilo inhibidos	2	2	2	0		3-36
2350	33	3	Éter butilmetilico	2	3	0	0		3-11
2352	339	3	Éter butilvinilico	2	3	2	0		3-23
2353	338	3+8	Cloruro de butirilo	3	3	1	3	X	3-19
2356	33	3	2-Cloropropano	2	4	1	0		3-11
2357	83	8+3	Ciclohexilamina	2	3	0	2		8-13
2358	33	3	Ciclooctatetraeno	1	3	1	0		3-11
2359	338	3+6.1+8	Dialilamina	3	3	1	1	X	3-19
2360	336	3+6.1	Éter dialilico	3	3	1	0	X	3-17
2361	38	3+8	Diisobutilamina	3	2	0	1		3-32
2362	33	3	1,1-Dicloroetano	2	3	1	0		3-09
2363	33	3	Etilmercaptano	2	4	1	2	X	3-10
2364	30	3	n-Propilbenceno	2	3	0	0		3-05
2366	30	3	Carbonato de etilo	2	3	1	0		3-05
2367	33	3	Metilvaleraldehido	2	3	1	0		3-11
2368	30	3	Pineno	1	3	0	0		3-05
2370	33	3	1-Hexeno	1	3	1	0		3-11
2373	33	3	Dietoximetano	1	3	0	0		3-11
2375	33	3	Sulfuro de etilo	2	3	1	2		3-11
2376	33	3	2,3-Dihidropirano	2	3	1	0		3-09
2377	33	3	1,1-Dimetoxietano	2	3	0	0		3-09
2379	338	3+8	1,3-Dimetilbutilamina	2	3	0	0		3-20
2381	33	3	Disulfuro dimetilico	2	3	1	0		3-11
2382	663	6.1+3	Dimetil hidracina asimétrica	3	3	1	2	X	6-31
2383	338	3+8	Dipropilamina	3	3	0	2	X	3-19
2384	33	3	Éter n-propilico	2	3	0	0		3-11
2385	33	3	Isobutirato de etilo	1	3	0	0		3-11
2386	338	3+8	1-Etilpiperidina	2	3	0	0		3-20
2387	33	3	Fluorobenceno	2	3	1	0		3-11
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
2388	33	3	Fluorotoluenos	2	3	1	0		3-11
2389	33	3	Furano	2	4	1	0		3-10
2393	33	3	Formiato de isobutilo	2	3	0	0		3-11
2394	30	3	Propionato de isobutilo	1	2	0	0		3-05
2396	336	3+6.1	Metacraldehído inhibido	3	3	2	0	XX	3-17
2397	33	3	3-Metil-2-butanona	2	3	0	0		3-11
2398	33	3	Éter metulberbutílico	2	3	0	0		3-11
2399	338	3+8	1-Metilpiperidina	2	3	0	1		3-19
2400	33	3	Isovalerianato de metilo	1	3	0	0		3-11
2401	883	8+3	Piperidina	3	3	0	2	X	8-31
2402	33	3	Propanotioles	2	3	1	0		3-10
2403	33	3	Acetato de isopropenilo	2	3	1	0		3-11
2404	336	3+6.1	Propionitrilo	3	3	1	0	X	3-15
2405	30	3	Butirato de isopropilo	1	3	0	0		3-05
2406	33	3	Isobutirato de isopropilo	1	3	0	0		3-11
2409	33	3	Propionato de isopropilo	1	3	0	0		3-11
2410	33	3	1,2,3,6-Tetrahidropiridina	2	3	0	0		3-08
2411	336	3+6.1	Butironitrilo	3	3	1	0	X	3-17
2412	33	3	Tetrahidrotiofeno	2	3	0	0		3-10
2414	33	3	Tiofeno	2	3	0	0		3-10
2416	33	3	Borato trimetilico	2	3	0	2		3-09
2426	59	5.1	Nitrato amónico líquido en solución caliente concentrada	1	0	2	0		5-21
2427	50	5.1	Clorato potásico en soluciones acuosas	1	0	2	0		5-08
2428	50	5.1	Clorato sódico en soluciones acuosas	1	0	2	0		5-08
2429	50	5.1	Clorato de calcio en soluciones acuosas	1	0	2	0		5-08
2430	80	8	Alquifenoles	2	1	0	0		8-06
2431	60	6.1	Anisidinas	3	1	0	0		6-09
2432	60	6.1	N, N-Dietilanilina	3	2	0	0		6-09
2433	60	6.1	Cloronitrotoluenos	3	1	1	0		6-03
2438	663	6.1+3+8	Cloruro de trimetilacetilo	3	3	1	3	X	6-31
2442	x80	8	Cloruro de tricloracetilo	3	0	1	3	X	8-42
2443	80	8	Oxitricloruro de vanadio	3	0	1	2	X	8-43
2446	60	6.1	Nitrocresoles	2	1	2	0		6-03
2447	446	4.2+6.1	Fósforo blanco o amarillo fundido	3	3	1	0		4-21
2448	44	4.1	Azufre en estado fundido	2	1	0	0		4-20
2456	33	3	2-Cloropropeno	2	4	1	0		3-11
2458	33	3	Hexadienos	1	3	1	0		3-11
2459	33	3	2-Metil-1-buteno	2	4	1	0		3-11
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO						FICHA DE INTERVENCIÓN
				VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	
2460	33	3	2-Metil-2-buteno	2	3	1	0		3-11
2461	33	3	Metilpentadienos	1	3	1	0		3-11
2470	60	6.1	Fenilacetnitrilo líquido	2	1	1	1		6-09
2482	663	6.1+3	Isocianato de n-propilo	3	3	1	2	X	6-33
2483	336	3+6.1	Isocianato de isopropilo	3	3	1	2	X	3-17
2484	663	6.1+3	Isocianato de terc-butilo	3	3	1	2	X	6-33
2485	663	6.1+3	Isocianato de n-butilo	3	3	1	2	X	6-33
2486	336	3+6.1	Isocianato de isobutilo	3	3	1	2	X	3-17
2491	80	8	Etanolamina o etanolamina en solución	2	2	0	1		8-06
2493	338	3+8	Hexametilénimina	2	3	0	1		3-20
2496	80	8	Anhídrido propiónico	2	2	0	2		8-09
2498	30	3	1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	2	2	0	0		3-05
2511	80	8	Ácido 2-cloropropiónico	2	1	1	0		8-06
2512	60	6.1	Aminofenoles (o-, m-, p-)	2	1	0	1		6-03
2513	x80	8	Bromuro de bromoacetilo	3	0	1	3	X	8-43
2514	30	3	Bromobenceno	2	2	1	0		3-02
2515	60	6.1	Bromoformo	2	0	1	0		6-03
2516	60	6.1	Tetrabromuro de carbono	2	0	1	0		6-06
2517	23	2.1	1-Cloro-1,1-difluoretano (R142 b)	1	4	1	0		2-11
2518	60	6.1	1,5,9-Ciclododecatrieno	2	2	1	0		6-09
2520	30	3	Ciclooctadienos	2	3	2	0		3-05
2521	663	6.1+3	Diceteno inhibido	2	2	2	2		6-30
2522	69	6.1	Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	2	2	2	0		6-45
2524	30	3	Ortoformiato de etilo	2	3	0	1		3-02
2525	60	6.1	Oxalato de etilo	1	2	0	0		6-09
2526	38	3+8	Furfurilamina	2	2	0	1		3-30
2527	39	3	Acrilato de isobutilo inhibido	2	2	2	0		3-36
2528	30	3	Isobutirato de isobutilo	1	2	0	0		3-05
2529	38	3+8	Ácido isobutírico	2	2	0	0		3-30
2531	89	8	Ácido metacrílico inhibido	2	2	2	0		8-41
2533	60	6.1	Tricloroacetato de metilo	2	1	1	0		6-06
2535	338	3+8	4-Metilmorfolina (N-metilmorfolina)	2	3	0	1		3-19
2536	33	3	Metiltetrahidrofurano	2	3	0	0		3-09
2541	30	3	Terpinoleno	1	2	0	0		3-05
2542	60	6.1	Tributilamina	2	2	0	0		6-09
2554	33	3	Cloruro de metilalilo	2	3	1	0		3-10
2561	33	3	3-Metil-1-buteno	2	4	1	0		3-11
2564	80	8	Ácido tricloroacético en solución	3	0	1	1		8-06
2565	80	8	Diciclohexilamina	3	1	0	0		8-09
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
2572	60	6.1	Fenilhidracina	3	2	0	0		609
2582	80	8	Cloruro férrico solución	2	0	1	1		8-08
2583	80	8	Ácidos arilsulfónicos sólidos	2	1	1	2		8-06
2584	80	8	Ácidos alquil sulfónicos líquidos	3	0	1	1		8-06
2590	90	9	Asbesto blanco (crisotilo, actinolita, anthofilita, tremolita)	3	0	1	1	XX	9-01
2591	22	2.2	Xenón líquido refrigerado	0	0	0	0		2-06
2599	20	2.2	Mezcla de gases R503	1	0	1	0		2-01
2602	20	2.2	Mezcla de gases R500	1	0	1	0		2-01
2608	30	3	Nitropropanos	1	2	3	0		3-02
2610	38	3+8	Trietilamina	3	2	0	0		3-33
2611	63	6.1+3	Clorhidrina propilénica	2	2	1	0		6-14
2612	33	3	Éter metilpropílico	2	3	0	0		3-11
2614	30	3	Alcohol metálico	2	3	1	0		3-01
2615	33	3	Éter etilpropílico	2	3	0	0		3-11
2618	39	3	Vinitolueno inhibido (o-,m-,p-)	2	2	1	0		3-36
2620	30	3	Butiratos de amilo	1	2	0	0		3-05
2622	336	3+6.1	Glicidaldehído	2	2	2	0		3-15
2643	60	6.1	Bromoacetato de metilo	2	2	1	0		6-01
2661	60	6.1	Hexacloroacetona	2	0	1	1		6-03
2664	60	6.1	Dibromometano	2	0	1	0		6-06
2667	60	6.1	Butiltoluenos	2	2	0	0		6-11
2669	60	6.1	Clorocresoles	2	1	1	0		6-03
2672	80	8	Amoniaco solución 10-35%	3	0	0	1		8-03
2686	83	8+3	Dietilaminoetanol	2	2	0	1		8-13
2688	60	6.1	1-Bromo-3 cloro propano	2	0	1	0		6-06
2693	80	8	Hidrogenosulfito en solución acuosa	3	0	0	0		8-06
2707	33	3	Dimetildioxanos	2	3	0	0		3-11
2709	30	3	Butilbencenos	2	2	0	0		3-05
2710	30	3	Dipropilcetona	2	2	0	0		3-05
2716	60	6.1	1,4-Butinodiol	2	3	2	0	XX	6-01
2730	60	6.1	Nitroanisol	3	1	1	0		6-06
2735	80	8	Aminas o poliaminas líquidas corrosivas n.e.p.	3	3	3	2	X	8-09
2739	80	8	Anhídrido butírico	2	2	0	2		8-06
2746	68	6.1+8	Cloroformiato de fenilo	1	3	2	2		6-40
2747	60	6.1	Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	3	2	1	2		6-07
2748	68	6.1+8	Cloroformiato de etil 2 hexilo	3	2	1	2		6-44
2757	66	6.1	Plaguicida a base de carbamatos sólidos	3	1	1	0		6-26
Materias de frecuente circulación en Asturias									

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
2758	336	3+6.1	Plaguicida a base de carbamatos (P.I. < 32 °C)	3	3	1	0		3-17
2761	66	6.1	Plaguicida organoclorados sólidos	3	1	1	0		6-26
2762	336	3+6.1	Plaguicida organoclorados (P.I. < 32 °C)	3	1	1	0		3-17
2783	66	6.1	Plaguicida organofosforados sólidos	4	1	1	0	XX	6-26
2784	366	3+6.1	Plaguicida organofosforados (P.I. < 32 °C)	4	3	1	0	XX	3-17
2789	83	8+3	Ácido acético glacial	2	2	1	0		8-12
2790	80	8	Ácido acético (10-80%)	2	2	1	0		8-03
2794	80	8	Acumuladores eléctricos de electrolito líquido ácido	4	0	0	0		8-03
2795	80	8	Acumuladores eléctricos de electrolito líquido alcalino	4	0	0	0		8-03
2796	80	8	Ácido sulfúrico con menos del 51% de ácido	3	0	0	2		8-03
2810	66	6.1	Líquido orgánico tóxico n.e.p.	3	3	2	1	XX	6-27
2811	66	6.1	Sólido orgánico tóxico n.e.p.	3	3	3	1	XX	6-27
2820	80	8	Ácido butírico	2	2	0	0		8-06
2821	60	6.1	Fenol en solución	3	2	0	0		6-03
2831	60	6.1	1,1,1-Tricloroetano	2	1	1	0		6-06
2838	339	3	Butirato de vinilo inhibido	2	3	2	0		3-23
2840	30	3	Butiraldoxima	2	2	0	0		3-05
2841	36	3+6.1	Di-n-amilamina	3	2	0	0		3-25
2842	30	3	Nitroetano	1	3	3	0		3-02
2849	60	6.1	3-Cloro-1-propanol	2	2	1	0		6-06
2850	30	3	Tetramero del propileno	1	1	0	0		3-05
2874	60	6.1	Alcohol furfúrico	1	2	2	0		6-03
2904	80	8	Fenolatos líquidos	3	0	0	0		8-06
2920	83	8+3	Líquido corrosivo e inflamable n.e.p.						8-13
2920	883	8+3	Líquido corrosivo e inflamable n.e.p.						8-31
2922	86	8+6.1	Materia corrosiva y tóxica						8-26
2922	886	8+6.1	Materia muy corrosiva y tóxica sólido corrosivo, tóxico n. e. p. Grupos de						8-40
2923	86	8+6.1	Embalaje II y III						8-26
2923	886	8+6.1	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.						8-39
2929	63	6.1+3	Líquido orgánico tóxico inflamable n.e.p.	2	2	2	0	X	6-17
2967	80	8	Ácido sulfámico	3	0	2	3		8-08
2984	50	5.1	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	2	0	2	0		5-04
3077	90	9	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.						9-01
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

N.º ONU	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
3082	90	9	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.						9-01
3156	25	2.2+5.1	Gas comprimido Comburente						2-27
3159	20	2.2	1,1,1,2-Tetrafluoretano (R134a)	1	0	0	0		2-01
3170	423	4.3	Subproductos de la fabricación del aluminio o subproductos del tratamiento del aluminio						4-15
3249	60	6.1	Medicamento sólido tóxico n.e.p.						6-03
3253	80	8	Trioxosilicato de sodio	3	0	0	0		8-06
3256	30	3	Líquido transportado a temperatura elevada, inflamable, n. e. p. P. I. > 61 °C						3-01
3257	99	9	Líquido a temperatura elevada n.e.p.						9-05
3261	88	8	Sólido orgánico corrosivo ácido n.e.p.						8-28
3263	80	8	Sólido Orgánico corrosivo, Básico n.e.p. Grupos embalaje II y III						8-06
3263	88	8	Sólido Orgánico corrosivo, Básico n.e.p.						8-28
3264	80	8	Líquido inorgánico corrosivo ácido n.e.p. Grupos de embalaje II y III						8-06
3264	88	8	Líquido inorgánico corrosivo ácido n.e.p.						8-28
3265	80	7	Líquido orgánico corrosivo ácido n.e.p. Grupos de embalaje II y III						8-06
3265	88	8	Líquido orgánico corrosivo ácido n.e.p.						8-28
3266	88	8	Líquido inorgánico corrosivo básico n.e.p.						8-28
3272	30	3	Esteres n. e. p.	2	3	0	0		3-05
3272	33	3	Esteres n. e. p. P. I. < 23 °C	2	3	0	0		3-11
3282	60	6.1	Compuesto organomeálico tóxico n.e.p.						6-03
3282	66	6.1	Compuesto organometálico muy tóxico n.e.p.						6-26
3287	60	6.1	Líquido inorgánico tóxico n.e.p.						6-26
3287	66	6.1	Líquido inorgánico muy tóxico n.e.p.						6-03
3288	66	6.1	Sólido inorgánico tóxico n.e.p.						6-26
3291	606	6.2	Desechos clínicos no especificados n. e. p.						6-12
3293	60	6.1	Hidrazina en solución acuosa 37% peso máx.	3	3	2	0		6-03
3295	33	3	Hidrocarburos líquidos n. e. p.	1	3	0	0		3-10
3432	90	9	PCB sólido	2	1	0	0		9-01
			Materias de frecuente circulación en Asturias						

Algunas de las materias presentes en esta ficha no aparecen con sus riesgos característicos, esto se debe a que la denominación del producto según lo determinado por el ADR (acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas de carretera) corresponde a una familia química de materias, que no permite la identificación de los riesgos específicos de cada elemento de la familia.

## RESIDUOS

Según se determina en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos; son residuos peligrosos: “aquéllos que figuren en la lista de residuos peligrosos, aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España forme parte”.

### Características de los residuos que permiten calificarlos de tóxicos y peligrosos

(Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).

- H1 Explosivo:** Se aplica a sustancias y preparados que puedan explosionar bajo el efecto de la llama o que son más sensibles a los choques o las fricciones que el denitrobenceno.
- H2 Comburente:** Se aplica a sustancias y preparados que presenten reacciones altamente exotérmicas al entrar en contacto con otras sustancias, en particular sustancias inflamables.
- H3-A Fácilmente inflamable:** Se aplica a sustancias y preparados líquidos que tengan un punto de inflamación inferior a 21 °C (incluidos los líquidos extremadamente inflamables) o se aplica a sustancias y preparados que puedan calentarse y finalmente inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente sin aplicación de energía o se aplica a sustancias y preparados sólidos que puedan inflamarse fácilmente tras un breve contacto con una fuente de ignición y que continúen ardiendo o consumiéndose después del alejamiento de la fuente de ignición, o se aplica a sustancias y preparados gaseosos que sean inflamables en el aire a presión normal, o se aplica a sustancias y preparados que, en contacto con agua o aire húmedo, emitan gases fácilmente inflamables en cantidades peligrosas.
- H3-B Inflamable:** Se aplica a sustancias y preparados líquidos que tengan un punto de inflamación superior o igual a 21 °C e inferior o igual a 55 °C.
- H4 Irritante:** Se aplica a sustancias y preparados no corrosivos que puedan causar reacción inflamatoria por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o las mucosas.

- H5 Nocivo:** Se aplica a sustancias y preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan entrañar riesgos de gravedad limitada para la salud.
- H6 Tóxico:** Se aplica a sustancias y preparados (incluidos los preparados y sustancias muy tóxicos) que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan entrañar riesgos graves, agudos o crónicos e incluso la muerte.
- H7 Carcinógeno:** Se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir cáncer o aumentar su frecuencia.
- H8 Corrosivo:** Se aplica a sustancias y preparados que puedan destruir tejidos vivos al entrar en contacto con ellos.
- H9 Infeccioso:** Se aplica a sustancias que contienen microorganismos viables, o sus toxinas, de los que se sabe o existen razones fundadas para creer que causan enfermedades en el ser humano o en otros organismos vivos.
- H10 Tóxico para la reproducción:** Se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir malformaciones congénitas no hereditarias o aumentar su frecuencia.
- H11 Mutagénico:** Se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir defectos genéticos hereditarios o aumentar su frecuencia.
- H12** Sustancias o preparados que emiten gases tóxicos o muy tóxicos al entrar en contacto con el aire, con el agua o con un ácido.
- H13** Sustancias o preparados susceptibles, después de su eliminación, de dar lugar a otra sustancia por un medio cualquiera, por ejemplo un lixiviado, que posea alguna de las características enumeradas anteriormente.
- H14 Peligroso para el medio ambiente:** Se aplica a sustancias y preparados que presenten o puedan presentar riesgos inmediatos o diferidos para el medio ambiente.

CÓDIGO C. E. R.	APLICA ADR	CARACTERÍSTICAS DE RESIDUOS	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
5					Residuos del refino del petróleo, de la purificación del gas natural y del tratamiento pirolítico del carbón						
0501					Residuos del refino del petróleo						
050105	3295	H14	30	3	Derrames de hidrocarburos 61 °C > PI > 23 °C	2	1	0	0		3-03
050105	3295	H14	33	3	Derrames de hidrocarburos PI > 23 °C	2	1	0	0		3-10
0506					Residuos del tratamiento pirolítico del carbón						
050603		H5			Otros alquitranes	0	2	0	0		
06					Residuos de procesos químicos inorgánicos						
0601					Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos						
060102	1789	H8	80	8	Ácido clorhídrico	3	0	0	0	X	8-03
060199	1760	H8	80	8	Residuos no especificados en otra categoría. Corrosivo	3	0	0	1	XX	8-06
060199	1760	H8	88	8	Residuos no especificados en otra categoría. Muy corrosivo	3	0	0	1	XX	8-28
0602					Residuos de la FFDU de bases						
060201	1719	H8	80	8	Hidróxido cálcico	2	0	1	1		8-03
060299	1760	H8	80	8	Residuos no especificados en otra categoría					XX	8-06
0603					Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos						
060311	1935	H6	60	6.1	Sales y soluciones que contienen cianuros. Tóxico	3	0	0	0	X	6-03
060311	1935	H6	66	6.1	Sales y soluciones que contienen cianuros. Muy tóxico	3	0	0	0	X	6-26
07					Residuos de procesos químicos orgánicos						
0702					Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales						
070208		H5			Otros residuos de reacción y de destilación						
070209	NO	H5			Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados						
0707					Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría						
070708		H13			Otros residuos de reacción y de destilación						
08					Revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), adhesivos, sellantes y tintas de impresión						
0801					Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz						
080111	3066	H8	80	8	Residuos de pinturas y barnices que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	2	3	1	0		8-09
080113	1263	H3-B	33	3	Lodos de eliminación de pinturas y barnices que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	2	2	1	0		3-11

CÓDIGO C. E. R.	APLICA ADR	CARACTERÍSTICAS DE RESIDUOS	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
0803					Residuos de la FFDU de tintas de impresión						
080302	2801	H14	80	8	Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas	2	2	1	0		8-06
0804					Residuos de la FFDU de pegamentos y sellantes (incluidos los productos de impermeabilización)						
080409	3295	H3-B	33	3	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	2	2	1	0		3-10
09					Residuos de la industria fotográfica						
0901					Residuos de la industria fotográfica						
090101	3082	H8	90	9	Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua	1	0	0	0		9-01
090104	3082	H8	90	9	Soluciones de fijado	1	0	0	0		9-01
10					Residuos de la industria del hierro y del acero						
1003					Residuos de la termometalurgia del aluminio						
100304	3170	H12	423	4.3	Escorias - granzas blancas de primera fusión						4-15
100315	3170	H12	423	4.3	Espumas inflamables o que emiten, al contacto con el agua, gases inflamables en cantidades peligrosas	3	2	2	3	XX	4-15
1004					Residuos de la termometalurgia del plomo						
100401	3170	H12	423	4.3	Escorias (primera y segunda fusión)					XX	4-15
100402	3170	H14	423	4.3	Granzas y espumas (primera y segunda fusión)						4-15
1005					Residuos de la termometalurgia del cinc						
100501	3170	H5	423	4.3	Escorias (primera y segunda fusión)						4-15
11					Residuos inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea						
1101					Residuos de líquido y lodos del tratamiento y revestimiento de metales (por ejemplo: procesos de galvanización, procesos de revestimiento de zinc, procesos de decapado, grabado fosfatación y desengrasado alcalino)						
110103	1755	H5	80	8	Residuos sin cianuro que contienen cromo	3	1	3	0		8-06
110105	1789	H8	80	8	Soluciones ácidas de decapado	3	0	0	1	X	8-03
110106	1755	H5	80	8	Ácidos no especificados en otra categoría	3	1	3	0		8-03
1103					Lodos y sólidos de procesos de temple						
110302		H5			Otros residuos						
12					Residuos del moldeado y tratamiento de superficie de metales y plásticos						
1201					Residuos del moldeado (incluyendo forja, soldadura, prensado, torneado, cortado y fresado)						

CÓDIGO C. E. R.	APLICA ADR	CARACTERÍSTICAS DE RESIDUOS	CÓDIGO DE PELIGRO	ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
120106	3082	H6	90	9	Aceites usados de mecanización que contienen halógenos (no emulsionados)	2	0	1	0		9-01
120109	3082	H5	90	9	Residuos emulsionados de mecanización sin halógenos	2	0	0	0		9-01
1203					Aceites y otros líquidos residuales de aislamiento y transmisión de calor						
120301	NO	H14			Líquidos acuosos de limpieza	2	0	0	0		
13					Residuos de aceite (excepto aceites comestibles y los de los capítulos 05 y 12)						
1301					Residuos de aceites hidráulicos y de líquidos de freno						
130101	2315	H5	90	9	Aceites hidráulicos que contienen PCB o PCT	2	0	1	0	X	9-01
1302					Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes						
130201	NO	H6			Aceites hidráulicos clorados de motores y engranajes	3	1	0	0		
130203	NO	H5			Otros aceites lubricantes de motores y engranajes	2	2	0	0		
1303					Aceites y otros líquidos residuales de aislamiento y transmisión de calor						
130301	2315	H5	90	9	Aceites y otros líquidos de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB	3	0	1	0	X	9-01
130303	NO	H5			Aceites y otros líquidos no clorados de aislamiento y transmisión de calor	2	1	0	0		
130304	NO	H13			Aceites y otros líquidos sintéticos de aislamiento y transmisión de calor						
1305					Restos de separadores de agua/sustancias aceitosas						
130502	NO	H5			Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas	2	0	1	0		
1308					Residuos de aceites no especificados en otra categoría						
130802	NO	H6			Otras emulsiones	3	1	0	0		
130899	NO	H6			Residuos no especificados en otra categoría	3	1	0	0		
14					Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes (excepto los de los capítulos 07 y 08)						
1406											
140602	2810	H6	66	6.1	Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados	3	3	1	0	XX	6-27
140603	3295	H5	33	3	Otros disolventes y mezclas de disolventes	2	3	1	0		3-10
140605	3295	H3-B	33	3	Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes						3-10
16					Residuos no especificados en otro capítulo de la lista						
1602					Residuos de equipos eléctricos y electrónicos						
160209	2315	H5	90	9	Transformadores y condensadores que contienen PCB o PCT	2	0	1	0	XX	9-01
1606					Pilas y acumuladores						

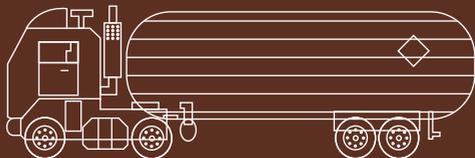
CÓDIGO C. E. R.	APLICA ADR	CARACTERÍSTICAS DE RESIDUOS			ETIQUETAS DE PELIGRO	PRODUCTO	VIDA	FUEGO	INESTABILIDAD QUÍMICA	REACCIÓN CON EL AGUA	EVACUACIÓN DE LA ZONA	FICHA DE INTERVENCIÓN
		CÓDIGO DE PELIGRO										
160601	2794	H14	80	8	Baterías de plomo	3	0	1	1			8-03
160602	2795	H14	80	8	Baterías de Ni-Cd	3	0	1	1			8-03
1607					Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto los de los capítulos 05,13)							
160708	3295	H5	30	3	Residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contienen hc.							3-03
17					Residuos de construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)							
1706					Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto							
170601	2590	H7	90	9	Materiales de aislamiento que contienen amianto	3	0	1	1	XX		9-01
19					Residuos de las instalaciones para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la preparación de agua para consumo humano y de agua para uso industrial							
1901					Residuos de la incineración o pirólisis de residuos							
190106	1760	H8	80	8	Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos. Tóxicos	3	1	1	1	XX		8-06
190106	1760	H8	88	8	Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos. Muy tóxicos	3	1	1	1	XX		8-28
1902					Residuos de tratamientos físico-químicos de residuos (incluidas la descromatación, descianuración y neutralización)							
190205	NO	H5			Lodos de tratamiento físico-químicos que contienen sustancias peligrosas	2	0	2	0			
20					Residuos municipales (residuos domésticos y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones), incluidas las fracciones recogidas selectivamente							
2001					Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 1501)							
200117	3082	H8	90	9	Productos fotoquímicos	1	0	0	0			9-01
200121	NO	H14			Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	3	0	1	0			

**Notas aclaratorias:**

- 1. La relación de residuos que figuran en la lista anterior (pág. 23-26), corresponde a aquellos más comunes que transitan por nuestras vías de circulación. Está estructurado de tal forma que de cada residuo se detalla su familia de procedencia según ANEXO 2 de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (p.e. del residuo 060102 se especifica el significado del capítulo 06, "Residuos de procesos inorgánicos"; 0601, "Residuos de fabricación..."; hasta llegar al tipo de residuo en concreto). Al contrario que pasaba con la anterior lista de materias peligrosas (pág. 3-20), la determinación de las características de los residuos se realiza de acuerdo a cada elemento específico, no a la familia genérica que puede englobar a un conjunto de ellos. Por tanto, se corre el riesgo de no identificar de forma precisa los riesgos de cada residuo porque no todos los componentes de la misma familia tienen porque tener las mismas características.*
- 2. Código de residuo:** Denominación del residuo según ANEXO 2 de la Orden MAN/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- 3. Se añade columna de Aplica ADR con las siguientes posibilidades:**
  - Rellena con número de la ONU:** Representa el número de identificación de materia para el transporte de estas sustancias según se determina en el ADR.
  - Sin rellenar:** en este caso habría que analizar el residuo en cuestión para identificar sus características.
  - NO:** Para el residuo en cuestión, se considera que su transporte no está sujeto al ADR.



# RELACIÓN ALFABÉTICA DE MATERIAS





<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)	3159
1,1,1-Tricloroetano	2831
1,1,1-Trifluoretano (R143a)	2035
1,1-Dicloroetano	2362
1,1-Difluoretileno (R 1132a)	1959
1,1-Dimetilhidracina	1163
1,1-Dimetoxietano	2377
1,2 Propilendiamina	2258
1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	2498
1,2,3,6-Tetrahidropiridina	2410
1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoretano (R114)	1958
1,2-dicloroetano	1184
1,2-dicloroetileno	1150
1,2-Dimetoxietano	2252
1,3,5-Trimetilbenceno	2325
1,3-Dimetilbutilamina	2379
1,4-Butinodiol	2716
1,5,9-Ciclododecatrieno	2518
1-Bromo-3 cloro propano	2688
1-Bromo-3-metilbutano	2341
1-Cloro-1,1-difluoretano (R142 b)	2517
1-Cloro-2,2,2-trifluoretano (R 133 a)	1983
1-cloropropano	1278
1-Etilpiperidina	2386
1-Hexeno	2370
1-Metilpiperidina	2399
1-Penteno	1108
2,3-Dihidropirano	2376
2,4-Pentanodiona	2310
2,5-norbornadieno (bicicloheptadieno) inhibido	2251
2-bromobutano	2339
2-Bromopentano	2343
2-Cloropropano	2356
2-Cloropropeno	2456
2-Dimetilaminoetanol	2051
2-Etilbutanol	2275
2-etilhexaldehído	1191
2-Etilhexilamina	2276
2-etoxietanol	1171
2-Metil-1-buteno	2459
2-Metil-2-buteno	2460
2-Metil-5-etilpiridina	2300
2-Metilfurano	2301
3,3-Iminobispropilamina	2269
3-Cloro-1-propanol	2849
3-Metil-1-buteno	2561
3-Metil-2-butanona	2397

4-Metilmorfolina (N-metilmorfolina) .....	2535
4-Metoxi-4metil-2-pentanona .....	2293
5-Metil-2-hexanona .....	2302

## A

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Abonos a base de nitrato amónico- tipo A1 .....	2067
Acet. de eter monometílico de etilenglicol .....	1189
Acetal (1,1-dietoxietano) .....	1088
Acetaldehido .....	1089
Acetato de 2-etilbutilo .....	1177
Acetato de 2-etoxietilo .....	1172
Acetato de alilo .....	2333
Acetato de amilo .....	1104
Acetato de ciclohexilo .....	2243
Acetato de etilo .....	1173
Acetato de isobutilo .....	1213
Acetato de isopropenilo .....	2403
Acetato de isopropilo .....	1220
Acetato de metilamilo .....	1233
Acetato de metilo .....	1231
Acetato de propilo .....	1276
Acetato de vinilo inhibido .....	1301
Acetatos de butilo .....	1123
Acetileno .....	1001
Acetona .....	1090
Acetonitrilo .....	1648
Ácido 2-cloropropiónico .....	2511
Ácido acético (10-80%) .....	2790
Ácido acético glacial .....	2789
Ácido acrílico inhibido .....	2218
Ácido arsénico líquido .....	1553
Ácido bromhídrico .....	1788
Ácido butírico .....	2820
Ácido cianhídrico, (cianuro de hidrógeno, en solución acuosa).....	1613
Ácido clorhídrico .....	1789
Ácido cloroacético, en solución .....	1750
Ácido cloroacético, sólido .....	1751
Ácido clorosulfónico .....	1754
Ácido cresílico .....	2022
Ácido crómico, soluciones de .....	1755
Ácido dicloroacético .....	1764
Ácido fenol-sulfónico líquido .....	1803
Ácido fluobórico .....	1775
Ácido fluorhídrico, solución .....	1790
Acido fluorhídrico, solución < 60% .....	1790
Ácido fluorhídrico anhidro .....	1052

Ácido fluosilícico .....	1778
Ácido fórmico .....	1779
Ácido fosfórico .....	1805
Ácido isobutírico .....	2529
Ácido metacrílico inhibido .....	2531
Ácido nítrico, con menos del 70% de ácido puro .....	2031
Ácido nítrico fumante rojo .....	2032
Ácido nitrosilsulfúrico .....	2308
Ácido perclórico, (50% - 72%) .....	1873
Ácido perclórico, soluciones acuosas .....	1802
Ácido propiónico .....	1848
Ácido sulfámico .....	2967
Ácido sulfúrico agotado .....	1832
Ácido sulfúrico con más del 51% de ácido .....	1830
Ácido sulfúrico con menos del 51% de ácido .....	2796
Ácido sulfúrico fumante .....	1831
Ácido tricloracético .....	1839
Ácido tricloracético en solución .....	2564
Ácidos alquil sulfónicos líquidos .....	2584
Ácidos arilsulfónicos sólidos .....	2583
Acrilamida .....	2074
Acrilato de etilo inhibido .....	1917
Acrilato de isobutilo inhibido .....	2527
Acrilato de metilo inhibido .....	1919
Acrilatos de butilo inhibidos .....	2348
Acrilonitrilo .....	1093
Acroleína .....	1092
Acumuladores eléctricos de electrolito líquido ácido .....	2794
Acumuladores eléctricos de electrolito líquido alcalino .....	2795
Adiponitrilo .....	2205
Aire comprimido .....	1002
Alcohol alílico .....	1098
Alcohol etílico (etanol) .....	1170
Alcohol furfurílico .....	2874
Alcohol isobutílico .....	1212
Alcohol isopropílico .....	1219
Alcohol metálico .....	2614
Alcohol metílico (metanol) .....	1230
Alcohol propílico (propanol) .....	1274
Alcoholes líquidos no tóxicos .....	1987
Aldehído butílico .....	1129
Aldehído crotónico .....	1143
Aldehído heptílico .....	1989
Aldehído propiónico .....	1275
Alilamina .....	2334
Alquifenoles .....	2430
Alquitranes líquidos .....	1999
Aluminato de sodio, en soluciones .....	1819

Amilamina .....	1106
Amilmetilcetona .....	1110
Aminas o poliaminas líquidas corrosivas, n.e.p. ....	2735
Aminofenoles (o-,m-,p-) .....	2512
Amoniaco .....	1005
Amoniaco (solución 10-35%) .....	2672
Amoniaco (solución) .....	2073
Anhídrido acético .....	1715
Anhídrido butírico .....	2739
Anhídrido maleico .....	2215
Anhídrido propiónico .....	2496
Anilina .....	1547
Anisidinas .....	2431
Anisol .....	2222
Argón comprimido .....	1006
Argón líquido refrigerado .....	1951
Asbesto blanco (crisotilo, actinolita, anthofilita, tremolita) .....	2590
Azufre en estado fundido .....	2448

## B

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Benceno .....	1114
Benzaldehído .....	1990
Benzonitrilo .....	2224
Borato trietilico .....	1176
Borato trimetilico .....	2416
Bromo o bromo en solución .....	1744
Bromoacetato de etilo .....	1603
Bromoacetato de metilo .....	2643
Bromobenceno .....	2514
Bromoclorodifluorometano (R 12B1) .....	1974
Bromoclorometano .....	1887
Bromoformo .....	2515
Bromometilpropanos .....	2342
Bromopropanos .....	2344
Bromotrifluorometano (R 13B1) .....	1009
Bromuro de alilo .....	1099
Bromuro de bromoacetilo .....	2513
Bromuro de butilo normal .....	1126
Bromuro de etilo .....	1891
Bromuro de hidrógeno .....	1048
Bromuro de metilo .....	1062
Bromuro de vinilo .....	1085
Butadieno .....	1010
Butano .....	1011
Butano (comercial) .....	1965
Butanodiona .....	2346
Butanoles .....	1120

Butilbencenos .....	2709
Butileno .....	1012
Butilmercaptano .....	2347
Butiltoluenos .....	2667
Butiraldoxima .....	2840
Butirato de etilo .....	1180
Butirato de isopropilo .....	2405
Butirato de metilo .....	1237
Butirato de vinilo inhibido .....	2838
Butiratos de amilo .....	2620
Butironitrilo .....	2411

## C

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Carbonato de etilo .....	2366
Carbonato dimetilico .....	1161
Carburo de calcio .....	1402
Cetonas líquidas n.e.p. P.E. < 23 °C .....	1224
Cetonas líquidas n.e.p. P.E. > 23 °C .....	1224
Cianhidrina de acetona estabilizada .....	1541
Cianuro de sodio .....	1689
Cianuros inorgánicos (solución) .....	1935
Cicloheptano .....	2241
Ciclohepteno .....	2242
Ciclohexano .....	1145
Ciclohexanona .....	1915
Ciclohexeno .....	2256
Ciclohexilamina .....	2357
Ciclooctadienos .....	2520
Ciclooctatetraeno .....	2358
Ciclopentano .....	1146
Ciclopentanol .....	2244
Ciclopentanona .....	2245
Ciclopenteno .....	2246
Ciclopropano .....	1027
Cimeno (o-,m-,p-) .....	2046
Cinc, en polvo .....	1436
Cloral anhidro inhibido .....	2075
Clorato de calcio, en soluciones acuosas .....	2429
Clorato potásico, en soluciones acuosas .....	2427
Clorato sódico .....	1495
Clorato sódico en soluciones acuosas .....	2428
Clorhidrina de glicol .....	1135
Clorhidrina propilénica .....	2611
Clorito en solución .....	1908
Cloro .....	1017
Cloroacetato de etilo .....	1181
Cloroacetato de metilo .....	2295

Cloroacetona estabilizada .....	1695
Cloroanilinas líquidas .....	2019
Cloroanisidinas .....	2233
Clorobenceno .....	1134
Clorcresoles .....	2669
Cloro-fenoles líquidos .....	2021
Cloroformiato de etil, 2 hexilo .....	2748
Cloroformiato de etilo .....	1182
Cloroformiato de fenilo .....	2746
Cloroformiato de metilo .....	1238
Cloroformiato de terc-butilciclohexilo .....	2747
Cloroformo .....	1888
Cloronitrobenzenos .....	1578
Cloronitrotoluenos .....	2433
Cloropentafluoroetano (R115) .....	1020
Cloropicrina .....	1580
Cloropreno inhibido .....	1991
Clorotoluenos (o-,m-,p-) .....	2238
Clorotrifluorometano (R13) .....	1022
Cloruro de acetilo .....	1717
Cloruro de alilo .....	1100
Cloruro de aluminio anhidro .....	1726
Cloruro de amilo .....	1107
Cloruro de azufre .....	1828
Cloruro de bencilideno .....	1886
Cloruro de bencilidina .....	2226
Cloruro de bencilo .....	1738
Cloruro de benzoilo .....	1736
Cloruro de butilo .....	1127
Cloruro de butirilo .....	2353
Cloruro de cloracetilo .....	1752
Cloruro de dicloracetilo .....	1765
Cloruro de etilo .....	1037
Cloruro de hidrógeno .....	1050
Cloruro de metilalilo .....	2554
Cloruro de metilo .....	1063
Cloruro de propionilo .....	1815
Cloruro de sulfurilo .....	1834
Cloruro de tionilo .....	1836
Cloruro de tricloracetilo .....	2442
Cloruro de trimetilacetilo .....	2438
Cloruro de vinilideno .....	1303
Cloruro de vinilo .....	1086
Cloruro de zinc soluciones acuosas de .....	1840
Cloruro férrico, solución .....	2582
Cloruro férrico anhidro .....	1773
Cloruro mercúrico .....	1624
Compuesto organometálico muy Tóxico, n.e.p. ....	3282

Compuesto organometálico Tóxico, n.e.p. ....	3282
Compuesto soluble de plomo, n.e.p. ....	2291
Conjunto de detonadores no eléctricos ....	0360
Cresoles (o-, m-, p-) ....	2076
Crotonato de etilo ....	1862
Crotonileno (butino) ....	1144

## D

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Decahidronaftaleno (decalina) .....	1147
Desechos clínicos no especificados, n.e.p. ....	3291
Destilados de alquitrán de hulla .....	1136
Destilados de petróleo, n.e.p. ....	1268
Destilados de petróleo, n.e.p. P.I. < 23 °C .....	1268
Detonadores eléctricos para voladuras .....	0030
Detonadores no eléctricos para voladuras .....	0029
Diacetona-alcohol .....	1148
Dialilamina .....	2359
Dibromometano .....	2664
Dibromuro de etileno .....	1605
Diceteno inhibido .....	2521
Diciclohexilamina .....	2565
Diciclopentadieno .....	2048
Dicloroacetato de metilo .....	2299
Diclorodifluorometano (R12) .....	1028
Diclorometano .....	1593
Dicloromonofluorometano (R21) .....	1029
Dicloropentano .....	1152
Dicloropropenos .....	2047
Dicloruro de propileno .....	1279
Dietilamina .....	1154
Dietilaminoetanol .....	2686
Dietilbencenos (o-,m-,p-) .....	2049
Dietilcetona .....	1156
Dietilentriamina .....	2079
Dietoxi-1,2-etano .....	1153
Dietoximetano .....	2373
Difenilos policlorados .....	2315
Difluoroetano (R152a) .....	1030
Diisobutilamina .....	2361
Diisobutilcetona .....	1157
Diisobutileno, compuestos isoméricos del .....	2050
Diisocianato de tolueno .....	2078
Diisopropilamina .....	1158
Dimetil hidracina asimétrica .....	2382
Dimetilamina (solución) .....	1160
Dimetilamina anhidra .....	1032

Dimetilciclohexanos .....	2263
Dimetilciclohexilamina .....	2264
Dimetildioxanos .....	2707
Di-n-amilamina .....	2841
Di-n-Butilamina .....	2248
Dinitrotoluenos, fundidos .....	1600
Dioxano .....	1165
Dióxido de azufre .....	1079
Dióxido de carbono .....	1013
Dióxido de carbono con 1-10 % de oxígeno .....	1014
Dióxido de carbono, líquido, refrigerado .....	2187
Dióxido de nitrógeno .....	1067
Dioxolano .....	1166
Dipenteno .....	2052
Dipropilamina .....	2383
Dipropilcetona .....	2710
Disulfuro dimetilico .....	2381

## E

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Epiclorhidrina .....	2023
Esmaltes (P.I. < 21 °C) .....	1263
Esteres, n.e.p. ....	3272
Esteres, n.e.p. P.I. < 23 °C .....	3272
Estireno monomero estabilizado .....	2055
Etano .....	1035
Etano líquido refrigerado .....	1961
Etanolamina o etanolamina en solución .....	2491
Éter 2,2-Dicloro dietílico .....	1916
Éter 2-bromoetilico .....	2340
Éter alilético .....	2335
Éter alilglicidico .....	2219
Éter butilético .....	2350
Éter butilvinílico inhibido .....	2352
Éter clorometilético .....	1239
Éter dialílico .....	2360
Éter dibutílico normal .....	1149
Éter etilbutílico .....	1179
Éter etílico .....	1155
Éter etilpropílico .....	2615
Éter etilvinílico inhibido .....	1302
Éter isobutilvinílico inhibido .....	1304
Éter isopropílico .....	1159
Éter metilpropílico .....	2612
Éter metiliterbutilico .....	2398
Éter n-propílico .....	2384
Etilamilcetonas .....	2271
Etilamina anhidra .....	1036

Etilamina, soluciones acuosas .....	2270
Etilbenceno .....	1175
Etilendiamina .....	1604
Etilenimina .....	1185
Etileno comprimido .....	1962
Etileno líquido .....	1038
Etilmercaptano .....	2363
Explosivos para voladuras tipo A .....	0081
Explosivos para voladuras tipo B .....	0082
Explosivos para voladuras tipo E .....	0241

## F

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Fenetidinas .....	2311
Fenilacetoniitrilo líquido .....	2470
Fenilendiaminas (o-,m-,p-) .....	1673
Fenilhidracina .....	2572
Fenol en solución .....	2821
Fenol fundido .....	2312
Fenol sólido .....	1671
Fenolatos líquidos .....	2904
Fluorobenceno .....	2387
Fluorotoluenos .....	2388
Fluoruro de vinilo, estabilizado .....	1860
Formaldehído (solución) .....	1198
Formaldehídos en solución .....	2209
Formiato de etilo .....	1190
Formiato de isoamilo .....	1109
Formiato de isobutilo .....	2393
Formiato de metilo .....	1243
Formiato de n-butilo .....	1128
Formiato de propilo .....	1281
Fosfito trietilico .....	2323
Fosfito trimetilico .....	2329
Fósforo blanco o amarillo fundido .....	2447
Fósforo blanco o amarillo sólido .....	1381
Fosgeno .....	1076
Furano .....	2389
Furfural .....	1199
Furfurilamina .....	2526

## G

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Gas comprimido n.e.p. ....	1956
Gas comprimido comburente .....	3156
Gas natural, comprimido .....	1971
Gas natural, líquido refrigerado .....	1972

Gases raros en mezcla, comprimidos .....	1979
Gases refrigerantes .....	1078
Gasóleo o aceite mineral para caldeo ligero .....	1202
Gasolinas .....	1203
Glicidaldehído .....	2622

## H

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Helio comprimido .....	1046
Helio líquido refrigerado .....	1963
Heptanos .....	1206
Hexacloroacetona .....	2661
Hexaclorobutadieno .....	2279
Hexadienos .....	2458
Hexafluoroetano (R 116) .....	2193
Hexafluoropropileno (R 1216) .....	1858
Hexafluoruro de azufre .....	1080
Hexaldehído .....	1207
Hexametilendiamina, soluciones de .....	1783
Hexametilendiamina sólida .....	2280
Hexametenimina .....	2493
Hexano .....	1208
Hidrato de hidracina .....	2030
Hidrazina en solución acuosa 37% peso máx. ....	3293
Hidrocarburos líquidos, n.e.p. ....	3295
Hidrocarburos terpénicos .....	2319
Hidrógeno comprimido .....	1049
Hidrógeno líquido refrigerado .....	1966
Hidrogenodifluoruro de amonio sólido .....	1727
Hidróxido de potasio sólido .....	1813
Hidróxido potásico, soluciones de .....	1814
Hidróxido sódico, soluciones de .....	1824
Hidróxido sódico sólido .....	1823
Hidrogenosulfito en solución acuosa .....	2693
Hipoclorito cálcico en mezcla .....	1748
Hipoclorito en solución .....	1791

## I

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Isobutano .....	1969
Isobutilaldehído .....	2045
Isobutilamina .....	1214
Isobutileno .....	1055
Isobutirato de etilo .....	2385
Isobutirato de isobutilo .....	2528
Isobutirato de isopropilo .....	2406

Isobutironitrilo .....	2284
Isocianato de isobutilo .....	2486
Isocianato de isopropilo .....	2483
Isocianato de n-butilo .....	2485
Isocianato de n-propilo .....	2482
Isocianato de terc-butilo .....	2484
Isopreno .....	1218
Isopropenilbenceno .....	2303
Isopropilamina .....	1221
Isopropilbenceno .....	1918
Isovalerianato de metilo .....	2400

## K

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Kripton líquido refrigerado .....	1970

## L

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Lactato de etilo .....	1192
Líquido a temperatura elevada, n.e.p. ....	3257
Líquido alcalino cáustico .....	1719
Líquido corrosivo, n.e.p. ....	1760
Líquido corrosivo e inflamable n.e.p. ....	2920
Líquido inflamable, tóxico, n.e.p. ....	1992
Líquido inflamable, n.e.p. ....	1993
Líquido inorgánico corrosivo, ácido n.e.p. Grupos de embalaje II y III .....	3264
Líquido inorgánico muy Tóxico, n.e.p. ....	3287
Líquido inorgánico Tóxico, n.e.p. ....	3287
Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. ....	3264
Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p. ....	3266
Líquido muy corrosivo e inflamable n.e.p. ....	2920
Líquido orgánico corrosivo, ácido n.e.p. Grupos de embalaje II y III .....	3265
Líquido orgánico tóxico, n.e.p. ....	2810
Líquido orgánico tóxico, inflamable, n.e.p. ....	2929
Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. ....	3265
Líquido transportado a temperatura elevada, inflamable, n.e.p. P.I. >61 °C .....	3256
Lodos ácidos .....	1906

## M

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Magnesio .....	1869
Materia Corrosiva y Tóxica .....	2922
Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ....	3082

Materia muy Corrosiva y Tóxica .....	2922
Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ....	3077
Mecha detonante flexible .....	0065
Medicamento sólido tóxico, n.e.p. ....	3249
Mercaptán amílico .....	1111
Mercaptán metílico perclorado .....	1670
Mercaptán metilo .....	1064
Metacrilaldehído inhibido .....	2396
Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo .....	2522
Metacrilato de etilo .....	2277
Metacrilato de isobutilo inhibido .....	2283
Metacrilato de metilo .....	1247
Metacrilato de n-butilo .....	2227
Metial (dimetoximetano) .....	1234
Metilamina (solución) .....	1235
Metilamina anhidra .....	1061
Metilato sódico .....	1431
Metilato sódico en solución alcohólica .....	1289
Metilciclohexano .....	2296
Metilciclohexanonas .....	2297
Metilciclopentano .....	2298
Metildiclorosilano .....	1242
Metiletilcetona .....	1193
Metilglicol (metoxietanol) .....	1188
Metilhidracina .....	1244
Metilisobutilcarbinol .....	2053
Metilisobutilcetona .....	1245
Metilpentadienos .....	2461
Metilpropilcetona .....	1249
Metiltetrahidrofurano .....	2536
Metiltriclorosilano .....	1250
Metilvaleraldehído .....	2367
Metilvinilcetona .....	1251
Mezcla antidetonante para combustibles de motores .....	1649
Mezcla de gases (R502) .....	1973
Mezcla de gases R 500 .....	2602
Mezcla de gases R 503 .....	2599
Mezcla de metilacetileno/propadieno .....	1060
Mezclas sulfonítricas .....	1796
Monoclorodifluorometano (R22) .....	1018
Monóxido de carbono comprimido .....	1016
Morfolina .....	2054

## N

<b>PRODUCTO</b> .....	<b>N.º ONU</b>
N, N-Dietilanilina .....	2432

N, N-Dimetilformamida .....	2265
N, N-Dimetilanilina .....	2253
Naftaleno bruto o refinado .....	1334
Naftaleno fundido .....	2304
n-Butilamina .....	1125
n-Decano .....	2247
n-Pentano e isopentano .....	1265
n-Propilamina .....	1277
n-Propilbenceno .....	2364
Neón, líquido, refrigerado .....	1913
N-Etilanilina .....	2272
n-Hepteno .....	2278
Nitrato amónico .....	1942
Nitrato amónico líquido, (en solución caliente concentrada) .....	2426
Nitrato de amilo .....	1112
Nitrato de plata .....	1493
Nitrato magnésico solución .....	1474
Nitrato potásico .....	1486
Nitrito sódico .....	1500
Nitroanisol .....	2730
Nitrobenceno .....	1662
Nitrocelulosa, (P.I. < 21 °C) .....	2059
Nitrocelulosa, (P.I. > 21 °C) .....	2059
Nitrocresoles .....	2446
Nitroetano .....	2842
Nitrógeno comprimido .....	1066
Nitrógeno líquido refrigerado .....	1977
Nitropropanos .....	2608
Nitrotolueno (o-,m-,p-) .....	1664
Nitroxilenos (o-,m-,p-) .....	1665
Nonanos .....	1920

## 0

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Octadienos .....	2309
Octafluorociclobutano (RC 318) .....	1976
Octanos .....	1262
o-Diclorobenceno .....	1591
Ortoformiato de etilo .....	2524
Oxalato de etilo .....	2525
Oxicloruro de fósforo .....	1810
Óxido de etileno .....	1040
Óxido de mesitilo .....	1229
Óxido de metilo .....	1033
Óxido de metilo y de vinilo .....	1087
Óxido de propileno .....	1280

Óxido nitroso líquido, refrigerado .....	2201
Oxígeno comprimido .....	1072
Oxígeno líquido refrigerado .....	1073
Oxitricloruro de vanadio .....	2443

## P

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Paraldehído .....	1264
PCB sólido .....	3432
Pentacloruro de antimonio líquido .....	1730
Pentametilheptano .....	2286
Pentanoles .....	1105
Pentasulfuro de fósforo .....	1340
Permanganato potásico .....	1490
Peróxido de hidrógeno en solución acuosa .....	2014
Peróxido de hidrógeno en solución acuosa .....	2984
Peróxido de hidrógeno estabilizado .....	2015
Picolinas .....	2313
Pineno .....	2368
Piperidina .....	2401
Piridina .....	1282
Pirrolidina .....	1922
Plaguicida a base de carbamatos (P.L. < 32 °C) .....	2758
Plaguicida a base de carbamatos (sólidos) .....	2757
Plaguicida organoclorados (P.L. < 32 °C) .....	2762
Plaguicida organoclorados (sólidos) .....	2761
Plaguicida organofosforados (P.L. < 32 °C) .....	2784
Plaguicida organofosforados (sólidos) .....	2783
Pólvora negra .....	0027
Potasio .....	2257
Propano .....	1978
Propanotioles .....	2402
Propilenimina estabilizada .....	1921
Propileno .....	1077
Propionato de etilo .....	1195
Propionato de isobutilo .....	2394
Propionato de isopropilo .....	2409
Propionato de metilo .....	1248
Propionatos de butilo .....	1914
Propionitrilo .....	2404
Protóxido de nitrógeno .....	1070

## Q

<b>PRODUCTO .....</b>	<b>N.º ONU</b>
Queroseno .....	1223

**R**

PRODUCTO.....	N.º ONU
Resinas, soluciones de .....	1866

**S**

PRODUCTO.....	N.º ONU
Silicato de tetraetilo .....	1292
Siliciuro cálcico .....	1405
Sodio metálico .....	1428
Sólido Corrosivo n.e.p. ....	1759
Sólido Corrosivo n.e.p. Grupos Embalaje II y III .....	1759
Sólido Corrosivo, Tóxico, n.e.p. ....	2923
Sólido Corrosivo, Tóxico, n.e.p. Grupos de Embalaje II y III .....	2923
Sólido inorgánico, tóxico, n.e.p. ....	3288
Sólido Orgánico Corrosivo, Básico n.e.p. ....	3263
Sólido Orgánico Corrosivo, Básico n.e.p. Grupos Embalaje II y III .....	3263
Sólido orgánico tóxico, n.e.p. ....	2811
Sólido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. ....	3261
Subproductos de la fabricación del aluminio o subproductos del tratamiento del aluminio .....	3170
Sucedáneo de trementina .....	1300
Sucedáneo de trementina. P.I. < 23 °C .....	1300
Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre .....	1794
Sulfato dietilo .....	1594
Sulfato dimetilo .....	1595
Sulfuro de carbono .....	1131
Sulfuro de etilo .....	2375
Sulfuro de hidrógeno .....	1053
Sulfuro de metilo .....	1164
Sulfuro de sodio anhídrido .....	1385
Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua de cristalización .....	1849

**T**

PRODUCTO.....	N.º ONU
Tartrato de antimonio y potasio .....	1551
Terpinoleno .....	2541
Tetrabromuro de carbono .....	2516
Tetracloroetano .....	1702
Tetracloroetileno .....	1897
Tetracloruro de carbono .....	1846
Tetracloruro de silicio .....	1818
Tetracloruro de titanio .....	1838
Tetrahidrofurano .....	2056
Tetrahidrotiofeno .....	2412
Tetramero del propileno .....	2850

Tintas de impresión (P.I. < 21 °C)	1210
Tiofeno	2414
Tolueno	1294
Toluidinas	1708
Toluilén- 2,4-diaminas	1709
Trementina	1299
Trialilamina	2610
Tribromuro de fósforo	1808
Tributilamina	2542
Tricloroacetato de metilo	2533
Triclorobenceno líquido	2321
Tricloroetileno	1710
Triclorosilano	1295
Tricloruro de fósforo	1809
Trietilamina	1296
Trietilentetramina	2259
Trifluorocloroetileno (R113)	1082
Trifluorometano (R 23)	1984
Triisobutileno	2324
Trimetilamina anhidra	1083
Trimetilamina en solución acuosa	1297
Trimetilclorosilano	1298
Trióxido de azufre estabilizado o inhibido	1829
Trióxido de cromo, anhidro	1463
Trioxosilicato de sodio	3253
Tripipilamina	2260
Tripipileno	2057

## U

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Undecano	2330

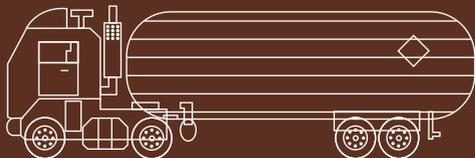
## V

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Valerilaldehído	2058
Vinitolueno inhibido (o-,m-,p-)	2618

## X

<b>PRODUCTO</b>	<b>N.º ONU</b>
Xenón, líquido refrigerado	2591
Xilenoles	2261
Xilenos	1307

**FRASES DE RIESGO,  
SEGURIDAD, INDICACIONES  
DE PELIGRO Y CONSEJOS  
DE PRUDENCIA**





## Frases de Riesgo

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos a las sustancias y preparados peligrosos

### Frases R

- R1** Explosivo en estado seco.
- R2** Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R3** Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R4** Forma compuestos metálicos explosivos muy sensibles.
- R5** Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- R6** Peligro de explosión en contacto o sin contacto con el aire.
- R7** Puede provocar incendios.
- R8** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R9** Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles
- R10** Inflamable.
- R11** Fácilmente inflamable.
- R12** Extremadamente inflamable.
- R14** Reacciona violentamente con el agua.
- R15** Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
- R16** Puede explotar en mezcla con sustancias comburentes.
- R17** Se inflaman espontáneamente en contacto con el aire.
- R18** Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas-inflamables.
- R19** Puede formar peróxidos explosivos.
- R20** Nocivo por inhalación.
- R21** Nocivo en contacto con la piel.
- R22** Nocivo por ingestión.
- R23** Tóxico por inhalación.
- R24** Tóxico en contacto con la piel.
- R25** Tóxico por ingestión.
- R26** Muy tóxico por inhalación.
- R27** Muy tóxico en contacto con la piel.
- R28** Muy tóxico por ingestión.
- R29** En contacto con el agua libera gases tóxicos.
- R30** Puede inflamarse fácilmente al usarlo.
- R31** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R32** En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- R33** Peligro de efectos acumulativos.
- R34** Provoca quemaduras.

- R35** Provoca quemaduras graves.
- R36** Irrita los ojos.
- R37** Irrita las vías respiratorias.
- R38** Irrita la piel.
- R39** Peligro de efectos irreversibles muy graves.
- R40** Posibles efectos cancerígenos.
- R41** Riesgos de lesiones oculares graves.
- R42** Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R44** Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- R45** Puede causar cáncer.
- R46** Puede provocar alteraciones genéticas hereditarias.
- R48** Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
- R49** Puede causar cáncer por inhalación.
- R50** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R51** Tóxico para los organismos acuáticos.
- R52** Nocivo para los organismos acuáticos.
- R53** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R54** Tóxico para la flora.
- R55** Tóxico para la fauna.
- R56** Tóxico para los organismos del suelo.
- R57** Tóxico para las abejas.
- R58** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- R59** Peligroso para la capa de ozono.
- R60** Puede perjudicar la fertilidad.
- R61** Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R62** Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R63** Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R64** Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- R65** Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R68** Posibilidad de efectos irreversibles.

### **Combinación de frases R**

- R14/15** Reacciona violentamente con el agua, liberando gases extremadamente inflamables.

<b>R15/29</b>	En contacto con el agua libera gases tóxicos y extremadamente inflamables.
<b>R20/21</b>	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
<b>R20/22</b>	Nocivo por inhalación y por ingestión.
<b>R20/21/22</b>	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
<b>R21/22</b>	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
<b>R23/24</b>	Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.
<b>R23/25</b>	Tóxico por inhalación y por ingestión.
<b>R23/24/25</b>	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
<b>R24/25</b>	Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
<b>R26/27</b>	Muy tóxico por inhalación y en contacto con la piel.
<b>R26/28</b>	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
<b>R26/27/28</b>	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
<b>R27/28</b>	Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
<b>R36/37</b>	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
<b>R36/38</b>	Irrita los ojos y la piel.
<b>R36/37/38</b>	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
<b>R37/38</b>	Irrita las vías respiratorias y la piel.
<b>R39/23</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
<b>R39/24</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel.
<b>R39/25</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión.
<b>R39/23/24</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel.
<b>R39/23/25</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión.
<b>R39/24/25</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión.
<b>R39/23/24/25</b>	Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
<b>R39/26</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
<b>R39/27</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel.
<b>R39/28</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión.
<b>R39/26/27</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel.
<b>R39/26/28</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión.
<b>R39/27/28</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión.
<b>R39/26/27/28</b>	Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

- R42/43** Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
- R48/20** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R48/21** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.
- R48/22** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
- R48/20/21** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel.
- R48/20/22** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R48/21/22** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
- R48/20/21/22** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R48/23** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R48/24** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.
- R48/25** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
- R48/23/24** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel.
- R48/23/25** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R48/24/25** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
- R48/23/24/25** Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R50/53** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R68/20** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación.
- R68/21** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles en contacto con la piel.
- R68/22** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.
- R68/20/21** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con la piel.
- R68/20/22** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación e ingestión.
- R68/21/22** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles en contacto con la piel e ingestión.

**R68/20/21/22** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

### Frases de Seguridad

Consejos de prudencia relativos a las sustancias y preparados peligrosos.

### Frases S

- S1** Consérvese bajo llave.
- S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3** Consérvese en lugar fresco.
- S4** Manténgase lejos de locales habitados.
- S5** Consérvese en ... (líquido apropiado a especificar por el fabricante).
- S6** Consérvese en ... (gas inerte a especificar por el fabricante).
- S7** Manténgase en recipiente bien cerrado.
- S8** Manténgase el recipiente en lugar seco.
- S9** Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S12** No cerrar el recipiente herméticamente.
- S13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S14** Consérvese lejos de ... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante).
- S15** Conservar alejado del calor.
- S16** Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.  
No fumar.
- S17** Manténgase lejos de materiales combustibles.
- S18** Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- S20** No comer ni beber durante su utilización.
- S21** No fumar durante su utilización.
- S22** No respirar el polvo.
- S23** No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- S24** Evítese el contacto con la piel.
- S25** Evítese el contacto con los ojos.
- S26** En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S27** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- S28** En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).
- S29** No tirar los residuos por el desagüe.
- S30** No echar jamás agua a este producto.
- S33** Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

- S35** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36** Úsese indumentaria protectora adecuada.
- S37** Úsense guantes adecuados.
- S38** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S39** Úsese protección para los ojos/la cara.
- S40** Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese ... (a especificar por el fabricante).
- S41** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- S42** Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. [Denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- S43** En caso de incendio, utilizar ... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: «No usar nunca agua».
- S45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S46** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S47** Consérvese a una temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).
- S48** Consérvese húmedo con ... (medio apropiado a especificar por el fabricante).
- S49** Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- S50** No mezclar con ... (a especificar por el fabricante).
- S51** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S52** No usar sobre grandes superficies en locales habitados.
- S53** Evítase la exposición. Recábense instrucciones especiales antes del uso.
- S56** Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S57** Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S59** Remítase al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.
- S60** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61** Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S62** En caso de ingestión, no provoque el vómito: Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S63** En caso de accidente por inhalación, aléjese a la víctima fuera de la zona contaminada y manténgasela en reposo.
- S64** En caso de ingestión, lávese la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

## Combinación de frases S

- S1/2** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3/7** Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
- S3/9/14** Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S3/9/14/49** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S3/9/49** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
- S3/14** Consérvese en lugar fresco y lejos de ... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S7/8** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
- S7/9** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- S7/47** Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).
- S20/21** No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.
- S24/25** Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S27/28** Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada.
- S29/35** No tire los residuos por el desagüe; elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S29/56** No tire los residuos por el desagüe; elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S36/37** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S36/37/39** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S36/39** Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.
- S37/39** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S47/49** Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).

## Indicaciones de peligro

Lista de indicaciones de peligro, información suplementaria sobre los peligros y elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas.  
Reglamento (CE) 1272/2008 (ANEXO III)

### Parte 1. Indicaciones de peligros físicos

- H200** **Clase:** 2.1 - Explosivos, explosivos inestables  
**Categoría:** Explosivo inestable.
- H201** **Clase:** 2.1 - Explosivos, división 1.1  
**Categoría:** Explosivo; peligro de explosión en masa.

- H202** **Clase:** 2.1 - Explosivos, división 1.2  
**Categoría:** Explosivo; grave peligro de proyección.
- H203** **Clase:** 2.1 - Explosivos, división 1.3  
**Categoría:** Explosivo; peligro de incendio, de onda explosiva o de proyección.
- H204** **Clase:** 2.1 - Explosivos, división 1.4  
**Categoría:** Peligro de incendio o de proyección.
- H205** **Clase:** 2.1 - Explosivos, división 1.5  
**Categoría:** Peligro de explosión en masa en caso de incendio.
- H220** **Clase:** 2.2 - Gases inflamables, categoría 1  
**Categoría:** Gas extremadamente inflamable.
- H221** **Clase:** 2.2 - Gases inflamables, categoría 2  
**Categoría:** Gas inflamable.
- H222** **Clase:** 2.3 - Aerosoles inflamables, categoría 1  
**Categoría:** Aerosol extremadamente inflamable.
- H223** **Clase:** 2.3 - Aerosoles inflamables, categoría 2  
**Categoría:** Aerosol inflamable.
- H224** **Clase:** 2.6 - Líquidos inflamables, categoría 1  
**Categoría:** Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- H225** **Clase:** 2.6 - Líquidos inflamables, categoría 2  
**Categoría:** Líquido y vapores muy inflamables.
- H226** **Clase:** 2.6 - Líquidos inflamables, categoría 3  
**Categoría:** Líquido y vapores inflamables.
- H228** **Clase:** 2.7 - Sólidos inflamables, categorías 1 y 2  
**Categoría:** Sólido inflamable.
- H240** **Clase:** 2.8 - Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipo A  
**Categoría:** Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H240** **Clase:** 2.15 - Peróxidos orgánicos de tipo A  
**Categoría:** Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H241** **Clase:** 2.8 - Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipo B  
**Categoría:** Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
- H241** **Clase:** 2.15 - Peróxidos orgánicos de tipo B  
**Categoría:** Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
- H242** **Clase:** 2.8 - Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipos C, D, E y F  
**Categoría:** Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H242** **Clase:** 2.15 - Peróxidos orgánicos de tipos C, D, E y F  
**Categoría:** Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H250** **Clase:** 2.9 - Líquidos pirofóricos, categoría 1  
**Categoría:** Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H250** **Clase:** 2.10 - Sólidos pirofóricos, categoría 1  
**Categoría:** Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.

<b>H251</b>	<b>Clase:</b> 2.11 - Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1 <b>Categoría:</b> Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
<b>H252</b>	<b>Clase:</b> 2.11 - Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2 <b>Categoría:</b> Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
<b>H260</b>	<b>Clase:</b> 2.12 - Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables; categoría 1 <b>Categoría:</b> En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
<b>H261</b>	<b>Clase:</b> 2.12 - Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables; categorías 2 y 3 <b>Categoría:</b> En contacto con el agua desprende gases inflamables.
<b>H270</b>	<b>Clase:</b> 2.4 - Gases comburentes categoría 1 <b>Categoría:</b> Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
<b>H271</b>	<b>Clase:</b> 2.13 - Líquidos comburentes, categoría 1 <b>Categoría:</b> Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
<b>H271</b>	<b>Clase:</b> 2.14 - Sólidos comburentes, categoría 1 <b>Categoría:</b> Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
<b>H272</b>	<b>Clase:</b> 2.13 - Líquidos comburentes, categorías 2 y 3 <b>Categoría:</b> Puede agravar un incendio; comburente.
<b>H272</b>	<b>Clase:</b> 2.14 - Sólidos comburentes, categorías 2 y 3 <b>Categoría:</b> Puede agravar un incendio; comburente.
<b>H280</b>	<b>Clase:</b> 2.5 - Gases a presión: Gas comprimido, Gas licuado, Gas disuelto <b>Categoría:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
<b>H281</b>	<b>Clase:</b> 2.5 - Gases a presión: Gas licuado refrigerado <b>Categoría:</b> Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
<b>H290</b>	<b>Clase:</b> 2.16 - Corrosivos para los metales, categoría 1 <b>Categoría:</b> Puede ser corrosivo para los metales

### Tabla 1.2. Indicaciones de peligro para la salud humana

<b>H300</b>	<b>Clase:</b> 3.1 -Toxicidad aguda (oral), categorías 1 y 2 <b>Categoría:</b> Mortal en caso de ingestión.
<b>H301</b>	<b>Clase:</b> 3.1 -Toxicidad aguda (oral), categoría 3 <b>Categoría:</b> Tóxico en caso de ingestión.
<b>H302</b>	<b>Clase:</b> 3.1 -Toxicidad aguda (oral), categoría 4 <b>Categoría:</b> Nocivo en caso de ingestión.
<b>H304</b>	<b>Clase:</b> 3.10 - Peligro de aspiración, categoría 1 <b>Categoría:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<b>H310</b>	<b>Clase:</b> 3.1 -Toxicidad aguda (cutánea), categorías 1 y 2 <b>Categoría:</b> Mortal en contacto con la piel.

- H311** **Clase:** 3.1 -Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3  
**Categoría:** Tóxico en contacto con la piel.
- H312** **Clase:** 3.1 -Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4  
**Categoría:** Nocivo en contacto con la piel.
- H314** **Clase:** 3.2 - Irritación o corrosión cutáneas, categorías 1A, 1B y 1C  
**Categoría:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H314** **Clase:** 3.2 - Irritación o corrosión cutáneas, categorías 1A, 1B y 1C  
**Categoría:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315** **Clase:** 3.2 -Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
**Categoría:** Provoca irritación cutánea.
- H317** **Clase:** 3.4 - Sensibilización cutánea, categoría 1  
**Categoría:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318** **Clase:** 3.3 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
**Categoría:** Provoca lesiones oculares graves.
- H319** **Clase:** 3.3 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  
**Categoría:** Provoca irritación ocular grave.
- H330** **Clase:** 3.1 - Toxicidad aguda (por inhalación), categorías 1 y 2  
**Categoría:** Mortal en caso de inhalación.
- H331** **Clase:** 3.1 - Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3  
**Categoría:** Tóxico en caso de inhalación.
- H332** **Clase:** 3.1 - Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4  
**Categoría:** Nocivo en caso de inhalación.
- H334** **Clase:** 3.4 - Sensibilización respiratoria, categoría 1  
**Categoría:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335** **Clase:** 3.8 - Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias.  
**Categoría:** Puede irritar las vías respiratorias.
- H336** **Clase:** 3.8 - Toxicidad específica en determinados órganos- única, categoría 3, narcosis.  
**Categoría:** Puede provocar somnolencia o vértigo. Exposición
- H340** **Clase:** 3.5 -Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede provocar defectos genéticos "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H341** **Clase:** 3.5 -Mutagenicidad en células germinales, categoría 2  
**Categoría:** Se sospecha que provoca defectos genéticos "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H350** **Clase:** 3.6 -Carcinogenicidad, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede provocar cáncer "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H350i** **Clase:** 3.6 -Carcinogenicidad, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede provocar cáncer "Indíquese la vía de exposición si se

ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-

- H351** **Clase:** 3.6 -Carcinogenicidad, categoría 2  
**Categoría:** Se sospecha que provoca cáncer "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H360D** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H360F** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto "Indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H360FD** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H360Fd** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H360Df** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B  
**Categoría:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H361d** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categoría 2  
**Categoría:** Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H361f** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categoría 2  
**Categoría:** Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía"-
- H361fd** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción, categoría 2.  
**Categoría:** Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto "indíquese el efecto específico si se conoce" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía".

- H362** **Clase:** 3.7 -Toxicidad para la reproducción -Categoría adicional -Efectos sobre la lactancia o a través de ella.  
**Categoría:** Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H370** **Clase:** 3.8 -Toxicidad específica en determinados órganos Exposición única, categoría 1.  
**Categoría:** Provoca daños en los órganos "o indiquense todos los órganos afectados, si se conocen" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía".
- H371** **Clase:** 3.8 -Toxicidad específica en determinados órganos Exposición única, categoría 2.  
**Categoría:** Puede provocar daños en los órganos "o indiquense todos los órganos afectados, si se conocen" "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía".
- H372** **Clase:** 3.9 -Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas, categoría 1.  
**Categoría:** Provoca daños en los órganos "indíquense todos los órganos afectados, si se conocen" tras exposiciones prolongadas o repetidas "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía".
- H373** **Clase:** 3.9 -Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría 2.  
**Categoría:** Puede provocar daños en los órganos "indíquense todos los órganos afectados, si se conocen" tras exposiciones prolongadas o repetidas "Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se que el peligro no se produce por ninguna otra vía".

### Indicaciones de peligro para el medio ambiente.

- H400** **Clase:** 4.1 -Peligroso para el medio ambiente acuático -Peligro agudo, categoría 1.  
**Categoría:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410** **Clase:** 4.1 -Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1.  
**Categoría:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411** **Clase:** 4.1 -Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 2.  
**Categoría:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412** **Clase:** 4.1 -Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 3.  
**Categoría:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- H413** **Clase:** 4.1 -Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 4.  
**Categoría:** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Información suplementaria sobre los peligros

#### Propiedades físicas

- EUH 001** Explosivo en estado seco.  
**EUH 006** Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.  
**EUH 014** Reacciona violentamente con el agua.  
**EUH 018** Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.  
**EUH 019** Puede formar peróxidos explosivos.  
**EUH 044** Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

#### Propiedades con efectos sobre la salud

- EUH 029** En contacto con agua libera gases tóxicos.  
**EUH 031** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
**EUH 032** En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.  
**EUH 066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
**EUH 070** Tóxico en contacto con los ojos.  
**EUH 071** Corrosivo para las vías respiratorias.

#### Propiedades con efectos sobre el medio ambiente

- EUH 059** Peligroso para la capa de ozono.

#### Elementos suplementarios o información que deben figurar en las etiquetas de determinadas sustancias y mezclas

- EUH 201 / 201A** Contiene plomo. No utilizar en superficies que los niños puedan masticar o chupar. ¡Atención! Contiene plomo.  
**EUH 202** Cianoacrilato Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**EUH 203** Contiene cromo (VI)-Puede provocar una reacción alérgica.  
**EUH 204** Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.  
**EUH 205** Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.  
**EUH 206** ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).  
**EUH 207** ¡Atención! Contiene cadmio. Durante su utilización se desprenden vapores peligrosos. Véase la información facilitada por el fabricante. Seguir las instrucciones de seguridad.

- EUH 208** Contiene (nombre de la sustancia sensibilizante). Puede provocar una reacción alérgica.
- EUH 209 / 209A** Puede inflamarse fácilmente al ser usado. Puede inflamarse al usarlo.
- EUH 210** Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- EUH 401** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

## Frases de Prudencia

### Consejos de prudencia - Generalidades

- P101** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.

### Consejos de prudencia - Prevención

- P201** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P220** Mantener o almacenar alejado de la ropa/.../materiales combustibles.
- P221** Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
- P222** No dejar que entre en contacto con el aire.
- P223** Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada.
- P230** Mantener humedecido con...
- P231** Manipular en gas inerte.
- P232** Proteger de la humedad.
- P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P235** Mantener en lugar fresco.
- P240** Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241** Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante.
- P242** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P244** Mantener las válvulas de reducción limpias de grasa y aceite.
- P250** Evitar la abrasión/el choque/.../la fricción.

- P251** Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
- P260** No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P261** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P263** Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
- P264** Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.
- P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272** Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P281** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P282** Llevar guantes/gafas/máscara que aislen del frío.
- P283** Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
- P284** Llevar equipo de protección respiratoria.
- P285** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P231+P232** Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P235+P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

### Consejos de prudencia - Respuesta

- P301** EN CASO DE Ingestión:
- P302** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
- P303** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo).
- P304** EN CASO DE Inhalación:
- P305** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS.
- P306** EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA:
- P307** EN CASO DE exposición:
- P308** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
- P309** EN CASO DE exposición o malestar:
- P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P311** Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P312** Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
- P313** Consultar a un médico.
- P314** Consultar a un médico en caso de malestar.
- P315** Consultar a un médico inmediatamente.

- P320** Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).
- P321** Se necesita un tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).
- P322** Se necesitan medidas específicas (ver... en esta etiqueta).
- P330** Enjuagarse la boca.
- P331** NO provocar el vómito.
- P332** En caso de irritación cutánea:
- P333** En caso de irritación o erupción cutánea:
- P334** Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
- P335** Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
- P336** Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.
- P337** Si persiste la irritación ocular:
- P338** Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P340** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P341** Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P342** En caso de síntomas respiratorios:
- P350** Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
- P351** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- P352** Lavar con agua y jabón abundantes.
- P353** Aclararse la piel con agua/ducharse.
- P360** Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
- P361** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
- P362** Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363** Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370** En caso de incendio:
- P371** En caso de incendio importante y en grandes cantidades:
- P372** Riesgo de explosión en caso de incendio.
- P373** NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
- P374** Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
- P375** Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
- P376** Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- P377** Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
- P378** Utilizar... para apagarlo.
- P380** Evacuar la zona.
- P381** Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

- P390** Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P391** Recoger el vertido.
- P301+P310** EN CASO DE Ingestión: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE información TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P301+P312** EN CASO DE Ingestión: Llamar a un CENTRO DE información TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- P301+P330+P331** EN CASO DE Ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302+P334** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
- P302+P350** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340** EN CASO DE Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P304+P341** EN CASO DE Inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P306+P360** EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de Quitarse la ropa.
- P307+P311** EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE información TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P308+P313** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P309+P311** EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE información TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P335+P334** Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
- P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P342+P311** En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE información TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P370+P376** En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- P370+P378** En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.
- P370+P380** En caso de incendio: Evacuar la zona.
- P370+P380+P375** En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

**P371+P380+P375** En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

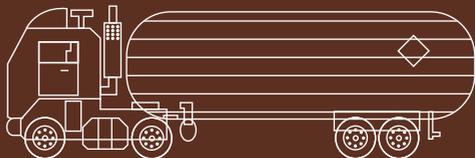
### Consejos de prudencia - Almacenamiento

- P401** Almacenar.
- P402** Almacenar en un lugar seco.
- P403** Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P404** Almacenar en un recipiente cerrado.
- P405** Guardar bajo llave.
- P406** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ ... con revestimiento interior resistente.
- P407** Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.
- P410** Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a ... °C/... °F.
- P412** No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
- P413** Almacenar las cantidades a granel superiores a ...kg/ ...lbs a temperaturas no superiores a ... °C/... °F.
- P420** Almacenar alejado de otros materiales.
- P422** Almacenar el contenido en...
- P402+P404** Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P410+P403** Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
- P411+P235** Almacenar a temperaturas no superiores a ... °C/... °F. Mantener en lugar fresco.

### Consejos de prudencia - Eliminación

- P501** Eliminar el contenido/el recipiente en...

# SIGNIFICADO DE NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO





## SIGNIFICADO DE NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

- 20** Gas asfixiante o que no represente riesgo subsidiario.
- 22** Gas licuado refrigerado, asfixiante.
- 223** Gas licuado refrigerado, inflamable.
- 225** Gas licuado refrigerado, comburente (favorece el incendio).
- 23** Gas inflamable.
- 239** Gas inflamable, que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 25** Gas comburente (favorece el incendio).
- 26** Gas tóxico.
- 263** Gas tóxico, inflamable.
- 265** Gas tóxico y comburente (favorece el incendio).
- 268** Gas tóxico y corrosivo.
- 30** Materia líquida inflamable (punto de inflamación entre 23 °C a 61 °C valores límites comprendidos) o materia líquida inflamable o materia sólida en estado fundido, con un punto de inflamación superior a 61 °C, calentada a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación o materia líquida susceptible de autocalentamiento.
- 323** Materia líquida inflamable que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X323** Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables\*.
- 33** Materia líquida muy inflamable (punto de inflamación inferior a 21 °C).
- 333** Materia líquida pirofórica.
- X333** Materia líquida pirofórica que reacciona peligrosamente con el agua\*.
- 336** Materia líquida muy inflamable y tóxica.
- 338** Materia líquida muy inflamable y corrosiva.
- X338** Materia líquida muy inflamable y corrosiva que reacciona peligrosamente con el agua\*.
- 339** Materia líquida muy inflamable que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 36** Materia líquida inflamable (punto de inflamación entre 23 °C a 61 °C valores límites comprendidos) que presente un grado menor de toxicidad o materia líquida con autocalentamiento y tóxica.
- 362** Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X362** Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona peligrosamente al agua emitiendo gases inflamables\*.
- 368** Materia líquida inflamable, tóxica y corrosiva.
- 38** Materia líquida inflamable (punto de inflamación entre 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos) que presente un grado menor de corrosividad o materia líquida susceptible de autocalentamiento y corrosiva.

- 382** Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X382** Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables\*.
- 39** Materia líquida inflamable que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 40** Materia sólida inflamable o autorreactiva o sometida a calentamiento espontáneo.
- 423** Materia sólida que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X423** Materia sólida inflamable, que reacciona peligrosamente con el agua, emitiendo gases inflamables\*.
- 43** Materia sólida espontáneamente inflamable (pirofórica).
- X432** Sólido (pirofórico) inflamable espontáneamente que reacciona de forma peligrosa con el agua, emitiendo gases inflamables.
- 44** Materia sólida inflamable que se funde a una temperatura elevada.
- 446** Materia sólida inflamable y tóxica que se funde a una temperatura elevada.
- 46** Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento, y tóxica.
- 462** Materia sólida tóxica que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X462** Materia sólida que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos\*.
- 48** Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento, corrosiva.
- 482** Materia sólida que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables.
- X482** Materia sólida que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos.
- 50** Materia comburente (favorece el incendio).
- 539** Peróxido orgánico inflamable.
- 55** Materia muy comburente (favorece el incendio).
- 556** Materia muy comburente (favorece el incendio), tóxica.
- 558** Materia muy comburente (favorece el incendio) y corrosiva.
- 559** Materia muy comburente (favorece el incendio) y puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 56** Materia comburente (favorece el incendio), tóxica.
- 568** Materia comburente (favorece el incendio), tóxica, corrosiva.
- 58** Materia comburente (favorece el incendio), corrosiva.
- 59** Materia comburente (favorece el incendio) que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 60** Materia tóxica que presente un grado menor de toxicidad.
- 606** Materia infecciosa.
- 623** Materia tóxica líquida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.

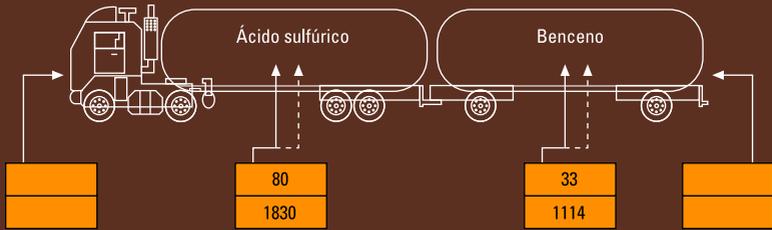
- 63** Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos).
- 638** Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos) y corrosiva.
- 639** Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación igual o inferior a 61 °C), que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 64** Materia tóxica, sólida, inflamable y susceptible de autocalentamiento.
- 642** Materia tóxica sólida, que reacciona con el agua, desprendiendo gases inflamables.
- 65** Materia tóxica y comburente (favorece el incendio).
- 66** Materia muy tóxica.
- 663** Materia muy tóxica e inflamable (punto de inflamación que no sobrepase los 61 °C).
- 664** Materia muy tóxica sólida inflamable y susceptible de autocalentamiento.
- 665** Materia muy tóxica y comburente (favorece el incendio).
- 668** Materia muy tóxica y corrosiva.
- 669** Materia muy tóxica que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 68** Materia tóxica y corrosiva.
- 69** Materia tóxica que presenta un grado menor de toxicidad y que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 70** Materia radiactiva.
- 78** Materia radiactiva, corrosiva.
- 80** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad.
- X80** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad, que reacciona peligrosamente con el agua\*.
- 823** Materia corrosiva líquida, que reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- 83** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos).
- X83** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos), que reacciona peligrosamente con el agua.
- 839** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad, e inflamable (punto de inflamación entre 23 °C y 61 °C valores límite comprendidos) que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- X839** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C valores límite comprendidos), que puede producir espontáneamente una reacción violenta y que reacciona peligrosamente con el agua.
- 84** Materia corrosiva sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento.
- 842** Materia corrosiva sólida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- 85** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y comburente (favorece el incendio).

- 856** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y comburente (favorece el incendio) y tóxica.
- 86** Materia corrosiva o que presente un grado menor de corrosividad y tóxica.
- 88** Materia muy corrosiva.
- X88** Materia muy corrosiva que reacciona peligrosamente con el agua.
- 883** Materia muy corrosiva e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 61 °C, valores límites comprendidos)\*.
- 884** Materia muy corrosiva, sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento.
- 885** Materia muy corrosiva y comburente (favorece el incendio).
- 886** Materia muy corrosiva y tóxica.
- X886** Materia muy corrosiva y tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua.
- 89** Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad, que puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- 90** Materias peligrosas diversas desde el punto de vista del medio ambiente, Materias peligrosas diversas.
- 99** Materias peligrosas diversas transportadas a temperatura elevada.

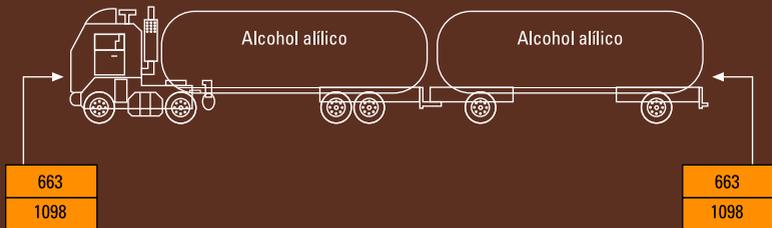
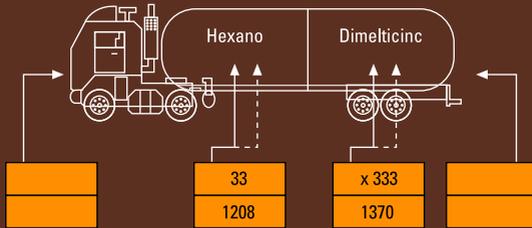
\* No se deberá utilizar agua, salvo autorización de la autoridad competente

# ETIQUETADO Y PLACAS

## Cisternas simples



## Cisternas compartimentadas



# ETIQUETADO Y PLACAS

## Marcado y etiquetado de bultos (capítulo 5.2 del ADR/09)

Teniendo presente que un bulto, según se define en el ADR/09, es el producto final de la operación de embalaje preparado para su expedición:

- Salvo que se disponga otra cosa en el ADR, sobre cada bulto deberá figurar el número ONU correspondiente a las mercancías contenidas, precedido de las letras "UN", de manera clara y duradera.
- Los grandes recipientes para granel (GRG), de una capacidad superior a 450 litros, así como los grandes embalajes deberán llevar las marcas en dos de sus lados opuestos.
- A cada materia u objeto de los citados en la tabla A del capítulo 3.2. del ADR/09, se le aplicarán las etiquetas indicadas en la misma, salvo que se indique alguna disposición especial.
- Las etiquetas podrán ser reemplazadas, en su caso, por marcas de peligro indelebles que correspondan exactamente a los modelos dispuestos.
- Excepto el caso anterior, todas las etiquetas:
  - Se aplicarán en la misma superficie del bulto, si las dimensiones del mismo lo permiten
  - Se colocarán en cada bulto de manera que no queden cubiertas o tapadas por cualquier otra marca
  - Cuando sea necesaria más de una etiqueta, deberán colocarse una al lado de la otra.
  - Para bultos irregulares o pequeños, la etiqueta puede atarse al mismo.
- Los grandes recipientes para granel (GRG) de capacidad superior a 450 litros y los grandes embalajes, deben llevar etiquetas en dos lados opuestos.
- Todas las etiquetas deberán tener la forma de un cuadrado colocado sobre un vértice (en rombo) y sus dimensiones mínimas serán 100 mm x 100 mm, llevando una línea trazada a 5 mm del borde, del mismo color que los signos convencionales.
- Las botellas que contengan gases de la clase 2 podrán llevar, si fuera necesario, etiquetas similares a las aquí indicadas pero de dimensión reducida, de conformidad con la norma ISO 7225:1994 "Botellas de gas-Etiquetas de peligro".
- Todas las etiquetas deberán soportar la exposición a la intemperie sin degradación apreciable.

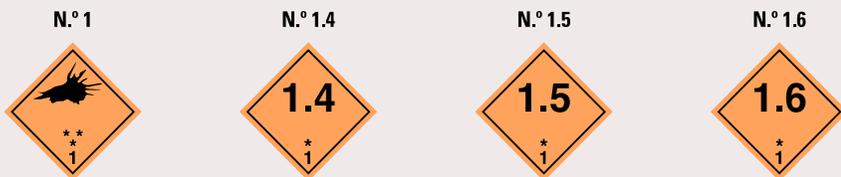
## Etiquetado (placas-etiquetas) de contenedores, CGEM, contenedores cisterna, cisternas portátiles y vehículos

Las características y modelos de las placas-etiquetas, corresponderán a lo indicado en el capítulo 5.2.2.2 del ADR/09.

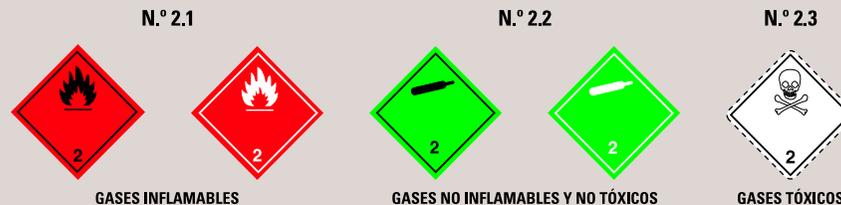
- Las placas-etiquetas se fijarán en las paredes exteriores de los contenedores, CGEM, contenedores cisterna, cisternas portátiles y vehículos.
- No será necesario fijar una placa-etiqueta de peligro subsidiario en los contenedores, CGEM, contenedores cisterna, cisternas portátiles y vehículos que contengan mercancías pertenecientes a más de una clase, si el peligro correspondiente a dicha placa-etiqueta está ya indicado por una placa-etiqueta de riesgo principal o subsidiario.
- Las placas-etiquetas que no se refieren a mercancías peligrosas transportadas, o a los restos de dichas mercancías, deberán ser quitadas o tapadas.
- Los vehículos cisterna, los vehículos con cisternas desmontables, los vehículos batería, los contenedores cisterna, los CGEM y las cisternas portátiles, vacías, sin limpiar o sin desgasificar, así como los vehículos y los contenedores para granel vacíos, sin limpiar, deberán continuar llevando las placas-etiquetas requeridas para la carga precedente.
- Una placa-etiqueta deberá tener unas dimensiones mínimas de 250 mm x 250 mm y corresponder a la etiqueta de la mercancía peligrosa transportada.
- En las cisternas cuya capacidad no sobrepase los 3 m<sup>3</sup> y en los pequeños contenedores, las placas-etiquetas podrán ser reemplazadas por etiquetas de las dimensiones indicadas para los bultos.

# ETIQUETAS DE PELIGRO

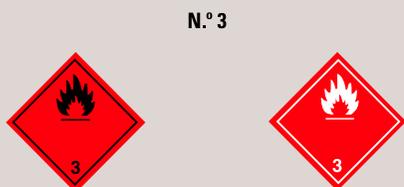
## Peligro de clase 1 Materias y objetos explosivos



## Peligro de clase 2 Gases



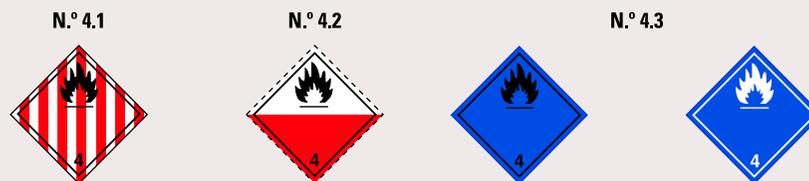
## Peligro de clase 3 Líquidos inflamables



## Peligro de clase 4.1 Materia sólida inflamable, materias autorreactivas y materias explosivas desensibilizadas

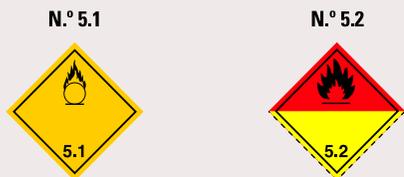
## Peligro de clase 4.2 Materias espontáneamente inflamables

## Peligro de clase 4.3 Materias que al contacto con el agua, desprenden gases inflamables



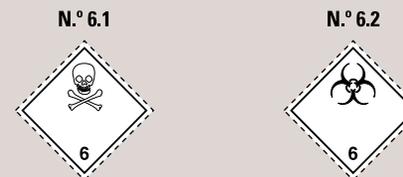
## Peligro de clase 5.1 Materias comburentes

## Peligro de clase 5.2 Peróxidos orgánicos



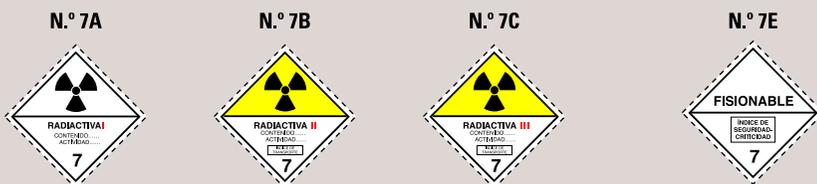
## Peligro de clase 6.1 Materias tóxicas

## Peligro de clase 6.2 Materias infecciosas



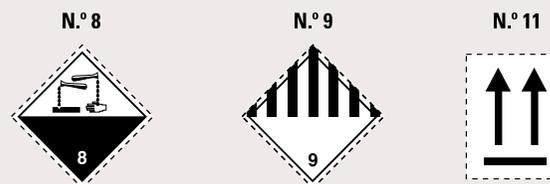
## Peligro de clase 7 Materias radiactivas

## Peligro de clase 7 Materias fisiónables



## Peligro de clase 8 Materias corrosivas

## Peligro de clase 9 Materias y objetos peligrosos diversos



MERCANCIA PELIGROSA  
PARA EL MEDIO AMBIENTE



MERCANCIAS TRANSPORTADAS  
EN CALIENTE

## RECOMENDACIONES DE AUTOPROTECCIÓN

- **En caso de fuga manténgase alejado**, sin intervenir y avise rápidamente al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).
- **Si se encuentra en la calle**, procure **no acercarse por ningún motivo al vehículo accidentado**, y aléjese cuanto pueda, procurando no situarse en la dirección del viento.
- **Si se encuentra en casa** durante el siniestro, acuérdesese de **cerrar ventanas y puertas**, baje las persianas y procure alejarse lo más posible del muro de la fachada. No se olvide de **cerrar la llave de paso del gas, así como desconectar el automático de la luz**.
- Así mismo, puede existir peligro de que el agua o los alimentos estén contaminados, por lo que recuerde que deberá consumir únicamente agua embotellada y alimentos envasados.
- **Permanezca atento a todas las informaciones oficiales** y siga las indicaciones de los equipos de expertos que atienden la emergencia.

## NORMAS DE ACTUACIÓN EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

### Sin derrame

- Avisar al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).
- Señalizar la zona
- Avisar al expedidor y transportista, si procede.
- Constituir un retén de bomberos.

### Derrame o escape

- Avisar al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).
- Cortar el tráfico
- Utilizar los equipos de protección adecuados, si procede.
- Posible evacuación de la zona.
- Avisar al expedidor y transportista
- Evitar, si es posible, la extensión de la fuga.
- Trasladar, si es posible, la cisterna a lugar seguro.

### Incendio de la carga

- Avisar al Centro de Coordinación de Emergencias del Principado de Asturias (112 Asturias).
- Cortar el tráfico.
- Evacuación de la zona.
- Refrigeración de la cisterna si es posible.
- Utilizar agente extintor adecuado.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR AL TELÉFONO

## INDICANDO:

### TIPO DE ACCIDENTE



### ESTADO Y TIPO DE CONTENEDOR

Perforación, rotura, fisura o vuelco.



### CLASE DE EMERGENCIA

Código de peligro

58

N.º ONU

1463

PANEL NARANJA



ETIQUETA PELIGRO

### LUGAR DEL ACCIDENTE (zona)

Industrial, Urbana, o rural



### ESTADO DEL CONDUCTOR Y HERIDOS

### CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Temperatura, viento, lluvia, nieve, hielo, etc.

### PROXIMIDAD DE RÍOS, CAUCES DE AGUA, DESAGÜES, ETC.

### OTROS DATOS

Fabricante o empresa de origen, transportista, destinatario...

