



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

[1. RELACIÓN DE GRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS2](#)
[1.1. RELACIÓN DE SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS 3](#)
[2. CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS..... 4](#)

Fecha de entrada en vigor: 01abr2004		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Sonia Blázquez Vicente (Técnico Superior de Gestión de Residuos)	Francisco Brocal Fernández (Técnico de Higiene Industrial)	Victoriano Peiró Clavell (Dtor. Secret. Gestión, Seguridad y Calidad Medioambiental)

Nº REVISIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
0	01-04-2004	Estado inicial de la Pauta Preventiva.
01	15-09-2004	Nueva denominación de los grupos 12 (Almacén temporal 5) y 13 (Almacén Temporal 4). Eliminación del grupo 16 en el Almacén Temporal 5.
02	10-02-05	Incorporación de los grupos 20, 21, 22, 23 y 24 a la relación de grupos y subgrupos de residuos. Modificación del código de identificación de los grupos de residuos, lo que implica una modificación de su peligrosidad asignada.
03	05-09-2005	Incorporación del grupo 25 a la relación de grupos y subgrupos de residuos peligrosos.
04	20-06-2006	Redistribución de los subgrupos de residuos en los almacenes
05	07-12-2007	Adaptación de la distribución de subgrupos de residuos al nuevo proyecto de almacenamiento de productos químicos.
06	14-05-2009	Subdivisión de los grupos 2 y 4
07	20/05/2015	Actualización según SGA

ÁREAS AFECTADAS POR EL DOCUMENTO
A las Personas Responsables de las Unidades Productoras de Residuos. A los Transportistas Internos Autorizados. A las Personas Responsables del Almacén Temporal de Residuos.



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. RELACIÓN DE GRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

- Inflamables
- Corrosivos (Ácidos inorgánicos)
- Tóxicos (sólidos)
- Corrosivos (Álcalis)
- Corrosivos (Ácidos orgánicos)
- Tóxicos (líquidos)

GRUPO	DENOMINACIÓN	PELIGROSIDAD
1	REACTIVOS DE LABORATORIO OBSOLETOS (Sin identificar)	Tóxico
2	DISOLVENTES NO HALOGENADOS (no incluidos es los grupos comprendidos entre 2A y 2E) (Etanol, Tolueno, Xileno, Hexano ...)	Inflamables Tóxico
2A	ALDEHÍDOS, CETONAS, ÉTERES, ÉSTERES E ISOCIANATOS (Acetaldehído, Acroleína, Benzaldemida, Acetona, Ciclohexanona, Éter etílico, Acetato de etilo, Acrilato de metilo, Benzoato de butilo, Clorofenil isocianato...)	
2B	AMIDAS, AMINAS Y NITRILOS (Acetamida, Acrilamida, Benzamida, Anilina, Etilamina, Trietanolamina, Acetonitrilo, Benzonitrilo...)	
2C	COMPUESTOS AZO, DIAZO E HIDRAZINAS (Aminotiazol, Azobenceno, Hidracina...)	
2D	EPÓXIDOS (Epiclorhidrina, epoxiestireno, óxido de etileno...)	
2E	MERCAPTANOS Y SULFUROS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS (Dimetilsulfuro, Metilmercaptano, Sulfuro sódico...)	
3	DISOLVENTES HALOGENADOS Cloroformo, Clorobenceno, Tricloroetilo....	Inflamables Tóxico
4	ÁCIDOS Y SALES INORGÁNICOS Y SOL. CON METALES (excepto compuestos del Grupo 10 y 22, y los no incluidos en los grupos comprendidos entre 4A y 4C)	Corrosivo Nocivo
4A	ÁCIDOS MINERALES NO OXIDANTES (Ácido clorhídrico, ácido clorosulfónico, ácido fluorhídrico, ácido fluorobórico, ácido fosfórico...)	NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS
4B	ÁCIDOS MINERALES OXIDANTES (Ácido crómico, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido sulfúrico, ácido sulfúrico fumante...)	
4C	NITRUROS (Nitruro cálcico, Nitruro de cobre...)	



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

5	ÁCIDOS ORGÁNICOS, SALES ORGÁNICAS Y PERÓXIDOS ORGÁNICOS (Ácido acético, Ácido benzoico, Peróxido de acetilo, Butil peroxibenzoato.....)	Corrosivo Nocivo NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS
6	ÁLCALIS Y SALES INORGÁNICAS (excepto compuestos del grupo 10) (Hidróxido amónico, Hidróxido potásico, Metóxido sódico, Óxido cálcico...)	Corrosivo Nocivo NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS
7	ACEITES, GRASAS E HIDROCARBUROS (alifáticos saturados, no saturados y aromáticos) (Exentos de Cloro) (Diciclopentadieno, Isobutileno, Ciclopentano, Isooctano, Benceno, Estireno...)	Tóxico
8	ORGANOHALOGENADOS Y ORGANOFOSFORADOS (Pesticidas, Plaguicidas, Biocidas.....) (Bromobenceno, Cloroformo, Lindano, Tetracloruro de carbono, Malation, Fosfolano, Carbarilo, Carbofurano)	Tóxico
9	FENOLES Y COMPUESTOS FENÓLICOS (fenoles y cresoles) (Hidroquinona, 1-Naftol, Pentaclorofenol)	Tóxico
10	SALES Y COMPUESTOS DE METALES PESADOS (Cr(VI), Ba, As, Hg, Sb, Cd)	Tóxico
11	SUSTANCIAS CIANURADAS (cianuros y derivados) (Ácido cianhídrico, Cianuro mercuríco, Cianuro de zinc)	Tóxico
12	MATERIAL DE LABORATORIO CONTAMINADO Guantes, papel, pipetas, equipos contaminados ...	Peligroso para el medio ambiente
13	VIDRIO CONTAMINADO (NO PIREX)	Peligroso para el medio ambiente
14	RESIDUOS DE DETERMINACIÓN DE DQO	Nocivo
15	BROMURO DE ETIDIO	Nocivo
16	BIOSANITARIOS Y BIOLÓGICOS (Agujas, Puntas de micropipetas contaminadas, Restos microbiológicos, Animales de experimentación...) SÓLO SI SON RESIDUOS INFECCIOSOS. EL MATERIAL DE LABORATORIO NO INFECCIOSO ES GRUPO 12	Tóxico
17	LÍQUIDOS DE REVELADO FOTOGRÁFICO	Tóxico
18	PILAS ALCALINAS Y SALINAS	Peligroso para el medio ambiente



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

<u>19</u>	VIDRIO DE LABORATORIO CONTAMINADO (TIPO PIREX) No mezclar vidrio normal (botellas de reactivos)	Peligroso para el medio ambiente
<u>20</u>	PILAS BOTÓN	Tóxico
<u>21</u>	BATERÍAS USADAS	Corrosivo NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS
<u>22</u>	METALES Y ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS (Metales alcalinos y alcalinotérreos, metales y aleaciones de formas diversas, polvo inclusive) (Berilio, Bronce, Cobre, Hierro, Aluminio, Zinc)	Peligroso para el medio ambiente
<u>23</u>	ENVASES DE PLÁSTICO CONTAMINADO	Peligroso para el medio ambiente
<u>24</u>	AEROSOLES (Y ENVASES QUE LOS HAYAN CONTENIDO)	Inflamables Tóxico
<u>25</u>	AGUAS DE PROCESO (pH<1, en contenedores de 1000L)	Corrosivo Tóxico

1.1 RELACIÓN DE SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

GRUPO	INFLAMABLES	PELIGROSIDAD
2	DISOLVENTES NO HALOGENADOS Etanol, Tolueno, Xileno, Dimetilformamida, Hexano, Acetona, Acetato Etilo, Eter...	Inflamable Tóxico
3	DISOLVENTES HALOGENADOS Cloroformo, Clorobenceno, Tricloroetilo....	Inflamable Tóxico
24	AEROSOLES	Inflamable Tóxico



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

GRUPO	TÓXICOS	PELIGROSIDAD
12	MATERIAL DE LABORATORIO CONTAMINADO Guantes, papel, pipetas, equipos contaminados.....	Peligroso para el medio ambiente
13	VIDRIO CONTAMINADO (NO PIREX)	Peligroso para el medio ambiente
15	BROMURO DE ETIDIO	Nocivo
18	PILAS ALCALINAS Y SALINAS	Tóxico
19	VIDRIO DE LABORATORIO CONTAMINADO (TIPO PIREX) No mezclar vidrio normal (botellas de reactivos)	Peligroso para el medio ambiente
20	PILAS BOTÓN	Tóxico
22	METALES Y ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS	Peligroso para el medio ambiente
23	ENVASES DE PLÁSTICO CONTAMINADOS	Peligroso para el medio ambiente

GRUPO	ÁCIDOS	PELIGROSIDAD
4	ÁCIDOS Y SALES INORGÁNICOS Y SOL. CON METALES Ácidos, ... (excepto compuestos del Grupo 10) NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS	Corrosivo Nocivo
21	BATERÍAS USADAS NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS	Corrosivo
25	AGUAS DE PROCESO (HCl, pH<1, envase de 1000 L) NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS	Corrosivo Tóxico

GRUPO	ÁCIDOS	PELIGROSIDAD
5	ÁCIDOS Y SALES ORGÁNICOS Y PERÓXIDOS Oxalatos, ácido acético, Acetatos, Agua oxigenada..... NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS	Nocivo Corrosivo

GRUPO	ÁLCALIS	PELIGROSIDAD
6	ÁLCALIS Y SALES INORGÁNICAS Sosa, Potasa, Carbonatos, Sulfatos, Nitratos, etc. NO INTRODUCIR EN CONTENEDORES METÁLICOS	Corrosivo Nocivo

GRUPO	TÓXICOS	PELIGROSIDAD
1	REACTIVOS DE LABORATORIO OBSOLETOS	Tóxico
7	ACEITES Y GRASAS E HIDROCARBUROS (alifáticos saturados, no saturados y aromáticos) (Exentos de Cloro)	Tóxico
10	SALES Y COMPUESTOS DE Cr(VI), Ba, As, Hg, Sb, Cd	Tóxico



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

8	ORGANOHALOGENADOS Y ORGANOFOSFORADOS Pesticidas, Plaguicidas, Biocidas.....	Tóxico
9	FENOLES Y COMPUESTOS FENÓLICOS (fenoles y cresoles)	Tóxico
11	SUSTANCIAS CIANURADAS	Tóxico
14	RESIDUOS DE DETERMINACIÓN DE DQO	Nocivo
17	LÍQUIDOS DE REVELADO FOTOGRÁFICO	Nocivo



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS.




Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

PELIGROS FÍSICOS			
Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**		
Explosivos <ul style="list-style-type: none"> • Explosivos inestables • Explosivos divisiones 1.1 a 1.3 Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo A, B Peróxidos orgánicos, tipos A, B		H200 H201, H202, H203 H240, H241 H240, H241	Peligro
Explosivos, división 1.4		H204	Atención
Gases inflamables, categoría 1 Aerosoles inflamables, categoría 1 Líquidos inflamables, categoría 1		H220 H222 H224	Atención / Peligro
Líquidos inflamables, categoría 2 Sólidos inflamables, categoría 1 Sólidos inflamables, categoría 2		H225 H228 H228	Atención / Peligro
Aerosoles inflamables, categoría 2 Líquidos inflamables, categoría 3		H223 H226	Atención
Líquidos pirofóricos, categoría 1 Sólidos pirofóricos, categoría 1 Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categorías 1, 2 y categoría 3		H250 H250 H260 H261 H261	Atención / Peligro
Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo B Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipos C y D y tipos E y F Sustancias/mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1 y categoría 2		H241 H242 H242 H251 H252	Atención / Peligro
Peróxidos orgánicos, tipo B Peróxidos orgánicos, tipos C y D Peróxidos orgánicos, tipos E y F		H241 H242 H242	Atención / Peligro




GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

PELIGROS FÍSICOS

Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**		
Gases comburentes, categoría 1 Líquidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3 Sólidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3		H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272	Peligro/Atención
Gases a presión <ul style="list-style-type: none"> • Gas comprimido • Gas licuado • Gas licuado refrigerado • Gas disuelto 		H280 H280 H281 H280	Atención
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales, categoría 1		H290	Atención





GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA			
Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**		
Toxicidad aguda, categorías 1, 2 • Oral • Cutánea • Inhalación		H300 H310 H330 H301 H311 H331	Peligro
Toxicidad aguda, categoría 3 • Oral • Cutánea • Inhalación			
Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A, 1B Carcinogenicidad, categorías 1A, 1B Toxicidad para la reproducción, categorías 1A, 1B STOT*** tras exposición única, categoría 1 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 1		H340 H350 H360 H370 H372	Peligro
Sensibilización respiratoria, categoría 1 Toxicidad por aspiración, categoría 1			
Mutagenicidad en células germinales, categorías 2 Carcinogenicidad, categoría 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 STOT*** tras exposición única, categoría 2 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 2		H341 H351 H361 H371 H373	Atención
Toxicidad aguda, categoría 4 • Oral • Cutánea • Inhalación			
Corrosión cutánea, categorías 1A, 1B, 1C		H314 H318	Peligro
Lesión ocular grave, categoría 1			



GRUPOS Y SUBGRUPOS GENÉRICOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA		
Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**	
Irritación cutánea, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 STOT*** tras exposición única, categoría 3 <ul style="list-style-type: none"> Irritación de las vías respiratorias 		Atención
<ul style="list-style-type: none"> Efectos narcóticos 		
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1		Atención
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2		
		H411

* Basado en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008 para todas las categorías de peligro con pictogramas del SG

** Tomando como base la tabla de correspondencias del Anexo VII del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

*** Toxicidad específica en determinados órganos (STOT: Specific Target Organ Toxicity)