

Según el Reglamento (CE) nº 1272/2008, de 16 de diciembre, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, los agentes químicos peligrosos deben estar etiquetados. El Reglamento CLP permite definir las **características de peligrosidad de sustancias y mezclas**.

EJEMPLO DE ETIQUETA DE AGENTES QUÍMICOS

1 **Ácido Nítrico (HNO₃) 70%** 1 LITRO (1000 cm³) Nombre del proveedor: Empresa XXX
 Dirección: Avenida S/N, Ciudad
 Teléfono: 000 000 000
 Email: info@empresa.es

Nº CAS: 7697-37-2 Nº CE: 231-714-2
 Punto de fusión: -41,6°C Punto de ebullición: 121°C
 Densidad: 1,42 g/cm³
 Masa molecular: 63,01 g/mol

2

3

4

5 **Peligro**
 H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

6 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

7 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
 P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Permite la identificación de la sustancia o mezcla mediante el nombre y un número de identificación (CAS, CE).

2. CANTIDAD NOMINAL

Masa o volumen de la sustancia o mezcla contenida en el envase.

3. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR

Incluye datos como el nombre, la dirección y el número de teléfono del proveedor del agente químico.

4. PICTOGRAMAS DE PELIGRO

Composiciones gráficas que sirven para transmitir la información específica sobre el peligro en cuestión.

5. PALABRAS DE ADVERTENCIA

Indica el nivel relativo de gravedad de los peligros. Puede ser **“Peligro”** (categorías más graves) o **“Atención”** (categorías menos graves).

6. INDICACIONES DE PELIGRO (H)

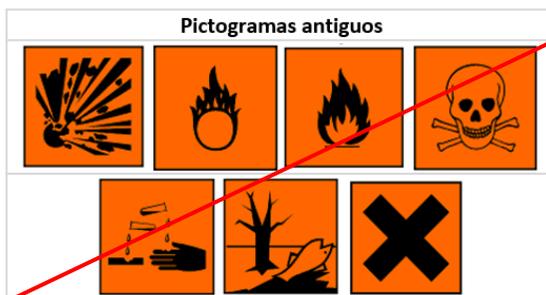
Frases que describen la naturaleza de los peligros de una sustancia o mezcla peligrosa, incluyendo, cuando procede, el grado de peligro.

7. CONSEJOS DE PRUDENCIA (P)

Frases que describen las medidas recomendadas para minimizar o evitar los efectos adversos causados por la exposición a una sustancia o mezcla peligrosa durante su uso o eliminación.

TIPOS DE PICTOGRAMAS

 Inflamable	 Corrosivo	 Muy tóxico o tóxico (efectos tóxicos agudos)
 Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción. Sensibilizante respiratorio	 Explosivo	 Comburente
 Irritante cutáneo, ocular o respiratorio. Nocivo, sensibilizante cutáneo	 Gases a presión	 Peligroso para el medio ambiente



RIESGOS INTRÍNECOS

Explosivos: pueden explotar bajo el efecto de una llama, choques, chispas o fricción.

Comburentes: aquellas sustancias o preparados que, en contacto con otros, particularmente los inflamables, originan una fuerte reacción exotérmica.

Inflamables: aquellas sustancias o preparados que, a temperatura ambiente, pueden originar emisiones de gases con capacidad de entrar en combustión, ante una pequeña fuente de ignición (chispas, arcos eléctricos, etc.).

Corrosivos: en contacto con tejidos vivos pueden ejercer sobre ellos efectos destructivos.

Irritantes: sustancias o preparados no corrosivos que, por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o mucosas, pueden provocar una reacción inflamatoria.

Peligrosos para el medio ambiente: aquellos que presentan un riesgo inmediato o diferido.

Tóxicos: aquellos que por, inhalación, ingestión o penetración cutánea pueden entrañar riesgos graves, agudos o crónicos para la salud, incluida la muerte.

Nocivos: aquellos que por inhalación, ingestión o penetración cutánea pueden causar efectos dañinos para la salud.

Sensibilizantes: aquellos que, por inhalación o penetración cutánea, puedan ocasionar una reacción de hipersensibilidad.

Carcinogénicos: aquellos que, por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir cáncer o aumentar su frecuencia.

Mutagénicos: aquellos que puedan producir alteraciones genéticas hereditarias o aumentar su frecuencia.

Tóxicos para la reproducción: puedan producir efectos negativos no hereditarios en la descendencia, o aumentar la frecuencia de éstos, o afectar de forma negativa a la función o a la capacidad reproductora.

PELIGROS PARA LA SALUD

Clasificación y etiquetado de las sustancias causantes de toxicidad aguda

Clasificación	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4
Pictogramas del SGA				
Palabra de advertencia	Peligro		Atención	
Indicación de peligro. Vía oral	H300: Mortal en caso de ingestión	H301: Tóxico en caso de ingestión	H302: Nocivo en caso de ingestión	
Indicación de peligro. Vía cutánea	H310: Mortal en contacto con la piel	H311: Tóxico en contacto con la piel	H312: Nocivo en contacto con la piel	
Indicación de peligro. Vía inhalatoria	H330: Mortal en caso de inhalación	H331: Tóxico en caso de inhalación	H332: Nocivo en caso de inhalación	

Clasificación y etiquetado de las sustancias causantes de corrosión o irritación cutánea

Clasificación	Categoría 1A, 1B y 1C	Categoría 2
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	H315: Provoca irritación cutánea

Clasificación y etiquetado de las sustancias causantes de lesiones oculares graves o irritación ocular

Clasificación	Categoría 1	Categoría 2
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H318: Provoca lesiones oculares graves	H319: Provoca irritación ocular grave

Clasificación y etiquetado de las sustancias causantes de sensibilización respiratoria o cutánea

Clasificación	Sensibilización respiratoria Categoría 1	Sensibilización cutánea Categoría 1
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Clasificación y etiquetado de las sustancias mutagénicas

Clasificación	Categoría 1A o 1B	Categoría 2
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H340: Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado que el peligro no se produce por ninguna otra vía).	H341: 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)

Clasificación y etiquetado de las sustancias carcinogénicas

Clasificación	Categoría 1A o Categoría 1B	Categoría 2
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H350: Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).	H351: 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)

Clasificación y etiquetado de las sustancias tóxicas de la reproducción

Clasificación	Categoría 1A o Categoría 1B	Categoría 2	Categoría adicional para efectos sobre la lactancia o a través de ella
Pictogramas del SGA			-
Palabra de advertencia	Peligro		-
Indicación de peligro	H360: Puede perjudicar a 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)	H361: Se sospecha que puede perjudicar a 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)	H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna

Clasificación y etiquetado de las sustancias peligrosas por aspiración

Clasificación	Categoría 1	
Pictogramas del SGA		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	

Etiquetado de agentes químicos



DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN