

## Aspectos generales

- EL Sistema Globalmente Armonizado (SGA) es un conjunto de reglas para identificar, clasificar, etiquetar y envasar las sustancias químicas y sus mezclas, y que son validas a nivel mundial.
- Es un nuevo sistema de clasificación de peligrosidad de las sustancias químicas y sus mezclas.
- Se establecen nuevas clases y categorías de peligros.
- Se introducen unas palabras de advertencia que prefijan el nivel de peligrosidad de una sustancia, o una mezcla de sustancias.
- Se introducen nuevos Pictogramas: Figuras que representan algún tipo de peligro.
- Se fijan unas indicaciones de peligro (H), que son equivalentes en parte, a las antiguas frases R y unos consejos de prudencia (P), que parcialmente sustituyen a las frases S.

## Clases de Peligro

Las clases de peligro definen la naturaleza del peligro físico, para la salud humana o para el medio ambiente que representan las sustancias o sus mezclas.

## Palabras de advertencia

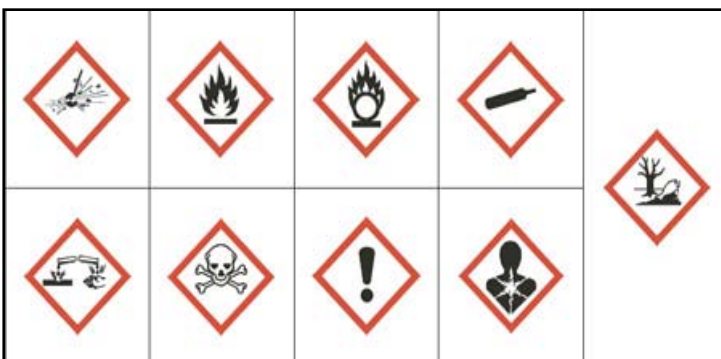
Las palabras de advertencia indican el nivel relativo de gravedad de los peligros para alertar al lector de la existencia de un peligro potencial. Deben figurar en la etiqueta y son:

- **Peligro** (*Dgr; danger*): para las categorías más graves
- **Atención** (*Wng; warning*): para las categorías menos graves.

## Pictogramas

Los pictogramas de peligro son composiciones gráficas que contienen un símbolo negro sobre un fondo blanco, con un marco rojo lo suficientemente ancho para ser claramente visible.

Tienen forma de cuadrado apoyado en un vértice y sirven para transmitir la información específica sobre el peligro en cuestión:



## Indicaciones de peligro

Las indicaciones de peligro son frases que, asignadas a una clase o categoría de peligro, describen la naturaleza de los peligros de una sustancia o mezcla peligrosa, incluyendo, cuando proceda, el grado de peligro.

Las indicaciones de peligro llamadas H (de *Hazard*, peligro), se agrupan según peligros físicos), peligros para la salud humana y peligros para el medio ambiente.

En el Reglamento CLP (Classification, Labeling and Packaging) se han incluido, además, unas indicaciones de peligro "suplementarias" para cubrir ciertos tipos de peligros no contemplados en las indicaciones provenientes del SGA. Delante de la H correspondiente, llevan las siglas EU. También incluye unos elementos suplementarios o de información que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas así como una regla particular para el etiquetado de productos fitosanitarios.

## Indicaciones de Peligros Físicos

### Frase Indicación de peligro

- H200 Explosivo inestable.
- H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.
- H202 Explosivo; grave peligro de proyección.
- H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.
- H204 Peligro de incendio o de proyección.
- H205 Peligro de explosión en masa en caso de incendio.
- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H221 Gas inflamable.
- H222 Aerosol extremadamente inflamable.
- H223 Aerosol inflamable.
- H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H228 Sólido inflamable.
- H240 Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- H252 Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
- H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
- H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H281 Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.

## Indicaciones de Peligros para la Salud Humana

### Frase Indicación de peligro

H300 Mortal en caso de ingestión.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H340 Puede provocar defectos genéticos (1) .  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos (1).  
H350 Puede provocar cáncer (1).  
H351 Se sospecha que provoca cáncer (1).  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (1)(2).  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto (1)(2).  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H370 Provoca daños en los órganos (1)(3).  
H371 Puede provocar daños en los órganos (1)(3).  
H372 Provoca daños en los órganos (3) tras exposiciones prolongadas o repetidas (1).  
H373 Puede provocar daños en los órganos (3) tras exposiciones prolongadas o repetidas (1).  
(1) Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra.  
(2) Indíquese el efecto específico si se conoce.  
(3) Indíquense los órganos afectados, si se conocen.

## Indicaciones de Peligros para El Medio Ambiente

### Frase Indicación de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Otros Peligros para El Medio Ambiente

### Frase Indicación de peligro

EUH 001 Explosivo en estado seco.  
EUH 006 Explosivo 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.  
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.  
EUH 059 Peligroso para la capa de ozono.

## Otra Información para etiquetas de mezclas con sustancias concretas y fitosanitarios

### Frase Indicación de peligro

EUH 201/201<sup>a</sup> Contiene plomo. No utilizar en objetos 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. Mantener 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. Ver 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/ 209<sup>a</sup> Puede inflamarse fácilmente al usarlo/Puede inflamarse al usarlo.  
EUH 210\* Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH 401 Sin perjuicio de la información requerida en la Directiva 91/414/ CEE, en las etiquetas de los productos fitosanitarios Figurará la frase: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

\* Para mezclas no destinadas al público en general y no clasificadas como peligrosas, pero que contienen:

- $\geq 0,1$  % de una sustancia clasificada como sensibilizante o carcinogénica de categoría 2; o tóxica para la reproducción, o con efectos sobre la lactancia o a través de ella; o
- Una sustancia en una concentración individual de  $\geq 1$  % en peso o  $\geq 0,2$  % en volumen (mezclas gaseosas) clasificada por otros peligros para la salud humana o el medio ambiente o para la que existan límites de exposición profesional de ámbito comunitario en el lugar de trabajo.

## Legislación

- Reglamento CE nº 1907/2006 REACH sobre etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas.
- Reglamento CE nº 1272/2008 CLP (Classification, Labeling and Packaging), sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas.
- Reglamento CE nº 720/2009 de modificación, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico del Reglamento CE nº 1272/2008 sobre etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas.