

CLASIFICACION Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS

CONFORME AL REGLAMENTO 1272/2008

REGLAMENTO CLP (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas).

Aplicable desde el 20 de enero de 2009.

Aplicación obligatoria a partir del 1 de diciembre de 2010 en caso de sustancias y a partir del 1 de junio del año 2015 en caso de mezclas.

Indicaciones de peligro. Pictogramas y frases H

Sustituirán a los actuales pictogramas y actuales frases R

Indicaciones de peligros físicos



H200: Explosivos, explosivos inestables. Explosivo inestable.
H201: Explosivos, división 1.1. Explosivo, peligro de explosión en masa.
H202: Explosivos, división 1.2. Explosivos; grave peligro de proyección.
H203: Explosivos, división 1.3. Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.
H204: Explosivos, división 1.4. Peligro de incendio o de proyección.
H240: Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente de tipo A y Peróxidos orgánicos de tipo

A. Peligro de explosión en caso de calentamiento.

H241: Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipo B y Peróxidos orgánicos de tipo B. Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.



H220: Gases inflamables, categoría 1. Gas extremadamente inflamable.
H222: Aerosoles inflamables, categoría 1. Aerosol extremadamente inflamable.
H223: Aerosoles, inflamables, categoría 2. Aerosol inflamable.
H224: Líquidos inflamables, categoría 1. Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225: Líquidos inflamables, categoría 2. Líquido y vapores muy inflamables.
H226: Líquidos inflamables, categoría 3. Líquidos y vapores inflamables.

H228: Sólidos inflamables, categorías 1 y 2. Sólido inflamable.

H242: Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipos C, D, E y F y Peróxidos orgánicos de tipo C, D, E y F. Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H250: Líquidos pirofóricos, categoría 1 y Sólidos pirofóricos, categoría 1. Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.

H251: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1. Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.

H252: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2. Se calienta espontáneamente en grandes cantidades, puede inflamarse.

H260: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 1. En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H261: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categorías 2 y 3. En contacto con el agua desprende gases inflamables.



H270: Gases comburentes, categoría 1. Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H271: Líquidos comburentes, categoría 1 y sólidos comburentes, categoría 1. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272: Líquidos comburentes, categorías 2 y 3 y sólidos comburentes, categorías 2 y 3. Puede agravar un incendio; comburente.



H280: Gases a presión: gas comprimido/licuado/disuelto. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H281: Gases a presión: Gas licuado refrigerado. Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.



H290: Corrosivos para los metales, categoría 1. Puede ser corrosivo para los metales.

Peligro para el medio ambiente



H400: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2. Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Peligro para la salud humana



H314: Irritación o corrosión cutáneas, categorías 1A,1B y 1C. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.



H300: Toxicidad aguda (oral), categorías 1 y 2. Mortal en caso de ingestión.
H301: Toxicidad aguda (oral), categoría 3. Tóxico en caso de ingestión.
H310: Toxicidad aguda (cutánea) categorías 1 y 2. Mortal en contacto con la piel.
H311: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3. Tóxico en contacto con la piel.
H330: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 1 y 2. Mortal en caso de inhalación.
H331: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3. Tóxico en caso de inhalación.



H302: Toxicidad agua (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.
H312: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4. Nocivo en contacto con la piel.
H315: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea.
H317: Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
H332: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4. Nocivo en caso de inhalación.

H334: Sensibilización respiratoria, categoría 1. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. Puede provocar somnolencia o vértigo.



H304: Peligro por aspiración, categoría 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H340: Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A y 1B. Puede provocar defectos genéticos.
H341: Mutagenicidad en células germinales, categoría 2. Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350: Carcinogenicidad, categorías 1A y 1B. Puede provocar cáncer.
H351: Carcinogenicidad, categoría 2. Se sospecha que provoca cáncer.

H360: Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H361: Toxicidad para la reproducción, categoría 2. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H370: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 1. Provoca daños en los órganos.

H371: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 2. Puede provocar daños en los órganos.

H372: Toxicidad específica en determinado órganos-Exposiciones repetidas, categoría 1. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría 2. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligros a los que no se le asocia pictograma

Peligros físicos

H205: Explosivos división 1.5. Peligro de explosión en masa, en caso de incendio.

H221: Gases inflamables, categoría 2. Gas inflamable.

Peligros para la salud humana

H362: Toxicidad para la reproducción. Categoría adicional-Efectos sobre la lactancia o a través de ella. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Peligros para el medio ambiente

H412: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 3.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 4.

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Adicionalmente a las frases H puede aparecer información suplementaria sobre los peligros mediante frases identificadas como EUH.

Propiedades físicas

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.

Propiedades relacionadas 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 relacionadas con efectos sobre el medio ambiente

EUH 059: Peligroso para la capa de ozono.

Además, pueden aparecer en determinadas sustancias y mezclas la siguiente información suplementaria:

- EUH 201/201A: 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 209/209A: Puede inflamarse fácilmente al usarlo/ 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.

Consejos de prudencia. Frases P. Sustituirán a las actuales frases S

Los consejos de prudencia pueden aparecer combinados entre sí, pero siempre el resultado será claro y comprensible.

Consejos de prudencia de carácter general

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

Consejos de prudencia-prevenición

- P201: Pedir 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 que aislen del frío/gafas/máscara.
- 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.

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...

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 o 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.

Consejos de prudencia-eliminación

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