

PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS

NOVO SISTEMA DE CLASIFICACIÓN E ETIQUETAXE

REGULAMENTO CLP*

Obrigatorio: Para as substancias a partir do 01/12/2010
Para as mesturas a partir do 01/06/2015

As substancias ou mesturas perigosas débense clasificar de acordo coas clases e categorías (división de criterios dentro de cada clase) de perigo que establece o anexo I

Clases de perigo físico

Definicións básicas das diferentes clases de perigo físico. Para máis detalle sobre clases e diferentes categorías de perigo consultar a parte 2 do anexo I

PERIGOS FÍSICOS	
Explosivos	Substancia sólida ou líquida (ou mestura de substancias) que de xeito espontáneo, por reacción química, pode desprender gases a unha temperatura, presión e velocidade tales que poden ocasionar danos ao seu ámbito. Nesta definición quedan comprendidas as substancias pirotécnicas, aínda cando non desprendan gases.
Gases inflamables	Gas inflamable é un gas que se inflama co aire a 20 °C e a unha presión de referencia de 101,3 kPa.
Aerosois inflamables	Os Aerosois, é dicir, os xeradores de aerosois, son recipientes non recargables fabricados en metal, vidro ou plástico e que conteñen un gas comprimido, licuado ou disolto a presión, con ou sen líquido, pasta ou po, e dotados dun dispositivo de descarga que permite expulsar o contido en forma de partículas sólidas ou líquidas en suspensión nun gas, en forma de espuma, pasta ou po, ou en estado líquido ou gasoso. Clasifícanse como inflamables sempre que teñan algún compoñente clasificado como tal segundo as indicación do regulamento CLP.
Gases comburentes	Gas que, xeralmente liberando osíxeno, pode provocar ou facilitar a combustión de outras substancias en maior medida que o aire.
Gases a presión	Gases que se encontran nun recipiente a unha presión de 200 kPa (indicador) ou superior, ou que están licuados ou licuados e refrixerados. Inclúense os gases comprimidos, licuados, disoltos e licuados refrixerados.
Líquidos inflamables	Líquido inflamable é un líquido cun punto de inflamación non superior a 60 °C.
Sólidos inflamables	Substancia sólida que se inflama con facilidade ou que pode provocar lume ou contribuír a provocar lume por fricción.
Substancias e mesturas que reaccionan espontaneamente (autorreactivas)	Son substancias termicamente inestables, líquidas ou sólidas, que poden experimentar unha descomposición exotérmica intensa mesmo en ausencia de osíxeno (aire). Esta definición exclúe as substancias e mesturas clasificadas como explosivas, comburentes ou como peróxidos orgánicos.
Líquidos pirofóricos	Líquido pirofórico é un líquido que, aínda en pequenas cantidades, pode inflamarse ao cabo de cinco minutos de entrar en contacto co aire.
Sólidos pirofóricos	Sólido pirofórico é un sólido que, aínda en pequenas cantidades, pode inflamarse ao cabo de cinco minutos de entrar en contacto co aire.
Substancias e mesturas que experimentan quentamento espontáneo	Substancia ou mestura sólida ou líquida, distinta dun líquido ou sólido pirofórico, que pode quentarse espontaneamente en contacto co aire sen achega de enerxía; esta substancia ou mestura difire dun líquido ou sólido pirofórico en que só se inflama cando está presente en grandes cantidades (kg) e despois dun longo período de tempo (horas ou días).
Substancias e mesturas que, en contacto coa auga desprenden gases inflamables	Substancias ou mesturas sólidas ou líquidas que, por interacción coa auga, tenden a volverse espontaneamente inflamables ou a desprender gases inflamables en cantidades perigosas.
Líquidos comburentes	Líquido que, sen ser necesariamente combustible en si, pode, polo xeral ao desprender osíxeno, provocar ou favorecer a combustión doutros materiais.
Sólidos comburentes	Substancia ou mestura sólida que, sen ser necesariamente combustible en si, pode polo xeral ao desprender osíxeno, provocar ou favorecer a combustión doutras substancias.
Peróxidos orgánicos	Substancia ou mestura orgánica, líquida ou sólida, que contén a estrutura bivalente -O-O-. Termicamente son inestables, poden sufrir unha descomposición exotérmica autoacelerada. Ademais, poden ter unha ou varias das propiedades seguintes: (i) ser susceptibles de experimentar unha descomposición explosiva; (ii) arder rapidamente; (iii) ser sensibles aos choques ou á fricción; (iv) reaccionar perigosamente con outras substancias.
Substancias e mesturas corrosivas para os metais	Substancias ou mesturas que, pola súa acción química, pode danar os metais ou mesmo os destruílos.

Clases e categorías de perigo para a saúde e para o medio ambiente

Definicións básicas das diferentes clases de perigo para a saúde e para o medio ambiente. Para máis detalle sobre clases e diferentes categorías de perigo consultar as partes 3 a 5 do anexo I

PERIGOS PARA A SAÚDE	
Toxicidade aguda	Refírese aos efectos adversos que se manifestan tras a administración por vía oral ou cutánea dunha soa dose dunha substancia ou mestura, de doses múltiples administradas ao longo de 24 horas, ou como consecuencia dunha exposición por inhalación durante 4 horas.
Corrosión/irritación cutánea	- Enténdese por corrosión cutánea a aparición dunha lesión irreversible na pel, isto é, unha necrose visible a través da epiderme que alcanza a derme, como consecuencia da aplicación dunha substancia de ensaio durante un período de ata 4 horas. - Irritación cutánea é a aparición dunha lesión reversible da pel como consecuencia da aplicación dunha substancia de ensaio durante un período de ata 4 horas.
Lesións oculares graves/irritación ocular	- Lesión ocular grave é un dano nos tecidos do ollo ou unha deterioración física importante da visión, como consecuencia da aplicación dunha substancia de ensaio na superficie anterior do ollo, non completamente reversible nos 21 días seguintes á aplicación. - Irritación ocular é a produción de alteracións oculares como consecuencia da aplicación dunha substancia de ensaio na superficie anterior do ollo, totalmente reversible nos 21 días seguintes á aplicación.
Sensibilización respiratorio/cutánea	Sensibilizante respiratorio é unha substancia cuxa inhalación induce hipersensibilidade das vías respiratorias. Sensibilizante cutáneo é unha substancia que induce unha resposta alérxica por contacto coa pel.
Mutaxenicidade en células xerminais	Unha mutación é un cambio permanente na cantidade ou na estrutura do material xenético dunha célula. Os termos «mutaxénico» e «mutáxeno» utilízanse para designar aqueles axentes que aumentan a frecuencia de mutación nas poboacións celulares, nos organismos ou en ambos os dous.
Carcinoxenicidade	Carcinógeno é unha substancia ou mestura de substancias que induce cancro ou aumenta a súa incidencia.
Toxicidade para a reprodución/lactación	Inclúe os efectos adversos sobre a función sexual e a fertilidade de homes e mulleres adultos, e os efectos adversos sobre o desenvolvemento dos descendentes.
Toxicidade sistémica específica en órganos diana (exposición única)	Toxicidade non letal que se produce en determinados órganos tras unha única exposición a unha substancia ou mestura. Inclúense todos os efectos significativos para a saúde que poden provocar alteracións funcionais, tanto reversibles coma irreversibles, inmediatas e/ou retardadas que non fosen tratados especificamente nas outras seccións.
Toxicidade sistémica específica en órganos diana (exposicións repetidas)	Toxicidade específica que se produce en determinados órganos tras unha exposición repetida unha substancia ou mestura. Inclúense os efectos significativos para a saúde que poden provocar alteracións funcionais, tanto reversibles como irreversibles, inmediatas e/ou retardadas. Non se inclúen aquí outros efectos tóxicos tratados especificamente noutras seccións.
Perigo por aspiración	Por «aspiración» enténdese a entrada dunha substancia ou dunha mestura, líquida ou sólida, directamente pola boca ou o nariz, ou indirectamente por regurxitación, na traquea ou nas vías respiratorias inferiores. A toxicidade por aspiración pode entrañar graves efectos agudos tales como pneumonía química, lesións pulmonares máis ou menos importantes e mesmo a morte por aspiración.
PERIGOS PARA O MEDIO AMBIENTE	
Perigoso para o medio acuático	- Toxicidade acuática aguda é a propiedade intrínseca dunha substancia de provocar efectos nocivos nos organismos acuáticos tras unha exposición de curta duración. - Toxicidade acuática crónica é a propiedade intrínseca que ten unha substancia de provocar efectos nocivos nos organismos acuáticos durante exposicións determinadas en relación co ciclo de vida do organismo.
Perigoso para a capa de ozono	Aquelas substancias que, segundo as probas dispoñibles sobre as súas propiedades e o seu destino e comportamento no medio (preditos ou observados), poden supoñer un perigo para a estrutura ou o funcionamento da capa de ozono estratosférico.

A etiqueta dos produtos químicos perigosos

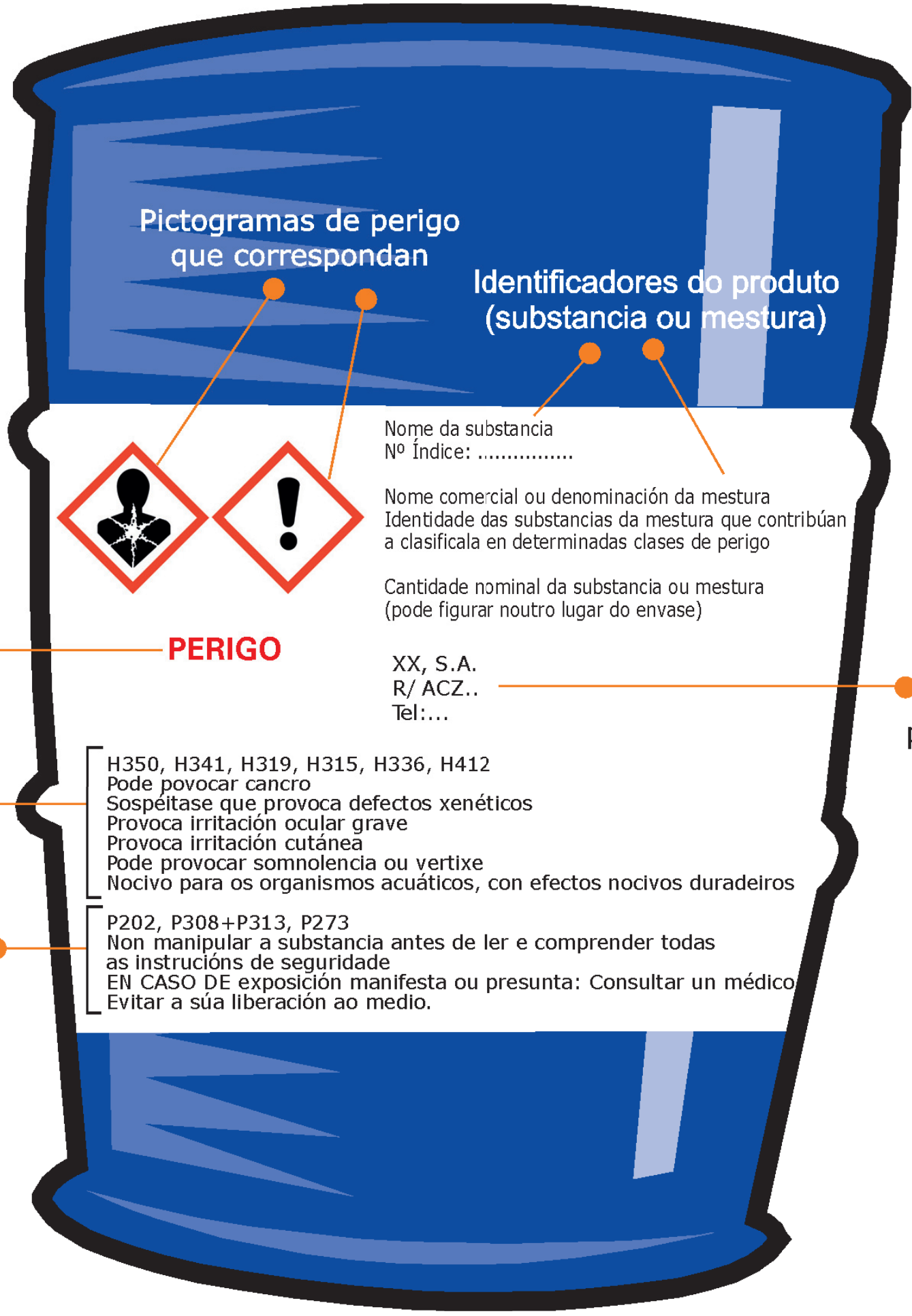
Os 9 pictogramas de perigo:

GHS01	GHS02	GHS03
GHS04	GHS05	GHS06
GHS07	GHS08	GHS09

Palabra de advertencia
"ATENCIÓN" ou "PERIGO"

Indicacións de perigo (frases H)

Consellos de prudencia (frases P)



Nota: en determinados casos pode figurar unha sección de información suplementaria: frases EUH e outra información como elementos de etiquetaxe adicionais para biocidas e fitosanitarios autorizados.

Oullo!, non todos os perigos están simbolizados por un pictograma
Hai que ter en conta toda a información que proporciona a etiqueta

Os pictogramas asóciense coas seguintes clases e categorías de perigo:

PERIGOS FÍSICOS	
PICTOGRAMAS CLP	CLASES E CATEGORÍAS DE PERIGO
	- Explosivos inestables - Explosivos, div.1.1, 1.2, 1.3 e 1.4 - Sustancias e mesturas que reaccionan espontaneamente, tipos A e B - Peróxidos orgánicos, tipos A e B
	- Gases inflamables, cat. 1 - Aerosois inflamables, cat. 1 e 2 - Líquidos inflamables, cat. 1, 2 e 3 - Sólidos inflamables, cat. 1 e 2 - Sustancias e mesturas que reaccionan espontaneamente, tipo B, C, D, E e F - Líquidos pirofóricos, cat. 1
	- Sólidos pirofóricos, cat. 1 - Sustancias e mesturas que experimentan arrefecemento espontáneo, cat. 1 e 2 - Sustancias e mesturas que, en contacto coa auga, desprenden gases inflamables; cat. 1 e 3 - Peróxidos orgánicos, tipo B, C, D, E e F
	- Gases comburentes, categoría 1 - Líquidos comburentes, categorías 1, 2 e 3 - Sólidos comburentes, categorías 1, 2 e 3
	- Gases comprimidos - Gases licuados - Gases licuados refrixerados - Gases disoltos
	- Corrosivos para os metais, categoría 1
PERIGOS PARA A SAÚDE HUMANA	
PICTOGRAMAS CLP	CLASES E CATEGORÍAS DE PERIGO
	- Toxicidade aguda (oral, cutánea, por inhalación), cat. 1, 2 e 3
	- Corrosión cutánea (cat. 1A, 1B e 1C) - Lesión ocular grave, cat. 1
	- Toxicidade aguda (oral, cutánea, por inhalación)cat. 4 - Irritación cutánea, cat. 2 - Irritación ocular, cat. 2 - Sensibilización cutánea, cat. 1 - Toxicidade específica en determinados órganos (exposición única), cat. 3 - Irritación das vías respiratorias - Efectos narcóticos
	- Sensibilización respiratoria, cat. 1 - Mutaxenicidade en células xerminais, cat. 1A, 1B e 2 - Carcinoxenicidade, cat. 1A, 1B e 2 - Toxicidade para a reprodución, cat. 1A, 1B e 2 - Toxicidade específica en determinados órganos (exposición única), cat. 1 e 2 - Toxicidade específica en determinados órganos (exposicións repetidas), cat. 1 e 2 - Perigo por aspiración, cat. 1
PERIGOS PARA O MEDIO AMBIENTE	
PICTOGRAMAS CLP	CLASES E CATEGORÍAS DE PERIGO
	Perigoso para o medio ambiente acuático: - Perigo agudo, cat. 1 - Perigo crónico, cat. 1 e 2

Nota: cando a clasificación dunha substancia ou mestura dea lugar a que figuren máis de un pictograma aplicaranse os principios de prioridade que establece o artigo 26 do Regulamento CLP.

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A ABRIL DE 2010

* Regulamento CE nº 1272/2008, sobre clasificación, etiquetaxe e envasado (en inglés "classification, labelling and packaging") de substancias e mesturas.