

ENTENDENDO AS IMAGENS: O QUE CADA PICTOGRAMA QUER DIZER



Ao trabalhar com produtos químicos perigosos, você verá ícones úteis nos rótulos. Esses lembretes visuais indicam a natureza e o grau de perigo associado ao produto químico e, mais importante, identificam os comportamentos preventivos que protegerão a sua saúde e o meio-ambiente.

ÍCONE	PICTOGRAMA DE PERIGO	O QUE REPRESENTA	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	TIPOS DE SUBSTÂNCIA	EXEMPLOS DE ONDE PODEM SER ENCONTRADAS	FRASES DE PRECAUÇÃO
	1. Substâncias inflamáveis	Gases, aerossóis, líquidos ou vapores extremamente inflamáveis	Passíveis de autoignição quando expostos a água ou substâncias pirofóricas	<ul style="list-style-type: none"> Inflamáveis Substâncias pirofóricas Substâncias auto aquecedoras Autorreativos Peróxidos orgânicos 	<ul style="list-style-type: none"> Tinta Sulfeto de hidrogênio 	<ul style="list-style-type: none"> Manter longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes Manter sob refrigeração
	2. Substâncias oxidantes	Podem reagir quimicamente para oxidar materiais combustíveis, aumentando as chances de fogo ou explosão	Líquidos, gases ou sólidos que liberam oxigênio ou outras substâncias oxidantes	<ul style="list-style-type: none"> Gases oxidantes Líquidos oxidantes Sólidos oxidantes 	<ul style="list-style-type: none"> Bromina Cloro Flúor Oxigênio (para finalidades médicas) 	<ul style="list-style-type: none"> Manter longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes Enxaguar imediatamente tecidos ou pele contaminados com água em abundância antes de retirar as roupas
	3. Substâncias corrosivas	Ataca e destrói quimicamente tecidos corporais ou metais que entram em contato com ela	Podem afetar a pele e os olhos ou tornarem-se corrosivas a metais	<ul style="list-style-type: none"> Ácidos fortes ou ácidos fracos concentrados 	<ul style="list-style-type: none"> Ácido clorídrico Amônia Ácido sulfúrico Peróxido de hidrogênio 	<ul style="list-style-type: none"> Não aspire poeira/fumaças/gases/névoas/vapores/sprays Mantenha sempre na embalagem original
	4. Substâncias com toxicidade aguda	Fatais se inaladas, engolidas ou em contato com a pele	Efeitos após o contato com a pele/ingestão em até 24 horas, ou exposição por inalação de 4 horas, podem levar a problemas de saúde graves e crônicos	<ul style="list-style-type: none"> Ácidos altamente concentrados Venenos 	<ul style="list-style-type: none"> Metanol Pesticidas Cianeto de hidrogênio Dióxido de nitrogênio 	<ul style="list-style-type: none"> Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto Em caso de ingestão, entre em contato imediatamente com um centro de controle de intoxicações ou um médico
	5. Perigosas para o meio-ambiente	Tóxicas para vida a aquática, com efeitos crônicos, e devem ser descartadas com responsabilidade	Causam impactos duradouros sobre o meio-ambiente	<ul style="list-style-type: none"> Toxicidade aquática aguda 	<ul style="list-style-type: none"> Pesticidas Biocidas 	<ul style="list-style-type: none"> Evitar exposição ambiental Coletar respingos
	6. Substâncias perigosas com risco grave à saúde	Fatais se forem engolidas ou ingressarem nas vias respiratórias	Representam perigos graves e crônicos à saúde, como carcinogenicidade e sensibilização respiratória	<ul style="list-style-type: none"> Carcinogênico Mutagenicidade Toxicidade ao sistema reprodutivo Sensibilizador respiratório Toxicidade para órgão-alvo Toxicidade à aspiração 	<ul style="list-style-type: none"> Gasolina Monóxido de carbono 	<ul style="list-style-type: none"> Lave bem após a manipulação Não manipule antes de ler e compreender todas as precauções de segurança
	7. Substâncias tóxicas nocivas ou irritantes	Irritam imediatamente a pele, os olhos ou o trato respiratório	Mais frequentemente, ingressa no corpo por inalação	<ul style="list-style-type: none"> Irritante (pele e olhos) Sensibilizador cutâneo Perigoso para a camada de ozônio (não obrigatório) Irritante para o trato respiratório 	<ul style="list-style-type: none"> Cloreto de cálcio Acetona 	<ul style="list-style-type: none"> Em caso de contato com os olhos, enxague bem com água por vários minutos Use luvas/roupas de proteção/proteção ocular/facial
	8. Gás sob pressão	Pode referir-se a gases armazenados, comprimidos, liquefeitos ou dissolvidos sob pressão, como gases refrigerados, que causam queimaduras ou lesões criogênicas	Podem vazar, causando efeitos inflamáveis, asfixiantes, tóxicos ou oxidantes. Recipiente pode explodir	<ul style="list-style-type: none"> Gás refrigerado Gás dissolvido Gás comprimido Gás liquefeito 	<ul style="list-style-type: none"> Recipientes de gases 	<ul style="list-style-type: none"> Proteja dos raios solares Use luvas que isolam do frio/proteção facial/ocular
	9. Explosivo	Substância explosiva que apresenta risco de incêndio, explosão ou projeção	Inclui substâncias e misturas autorreativas, além de peróxidos orgânicos. Explosivos são sensíveis à temperatura e podem ser altamente reativos, facilmente comburentes e queimam rapidamente	<ul style="list-style-type: none"> Explosivos Autorreativos Peróxidos orgânicos 	<ul style="list-style-type: none"> Munição Perclorato de amônio Acetilatos 	<ul style="list-style-type: none"> Manter longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes Obtenha as instruções especiais antes de usar

FONTES: [1] <https://ehs.utoronto.ca/resources/whmis-what-you-need-to-know/flammable-substances/> [2] https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/oxidizing/oxidizing_hazards.html [3] <https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/corrosive/corrosiv.html> [4] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [4B] <https://ehs.princeton.edu/news/know-your-hazard-symbols-pictograms> [5] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [6] https://newsletter.echa.europa.eu/home/-/newsletter/entry/6_14_introducing-one-of-the-new-clip-pictograms-serious-health-hazard [7] https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/toxic/toxic_hazards.html [8] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [9] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html