
12 Meses 12 Temas

Risco químico nos
locais de trabalho

SST – Outubro de 2019



Comarca do Porto

Produtos Químicos



“Toda a substância é tóxica, não há nenhuma que não seja tóxica; é a dose que faz a diferença entre uma substância tóxica e um medicamento.”

Paracelso



Comarca do Porto

Classificação dos agentes químicos de acordo com a sua perigosidade

São milhares as substâncias químicas com que nos deparamos diariamente e nas mais diversas situações. Exemplo disso são, por exemplo, os detergentes, perfumes, vestuário, tintas, vernizes, produtos de limpeza, toner, medicamentos e muitos outros.

Os produtos químicos são considerados perigosos quando apresentam riscos para o homem ou para o ambiente, devido às suas características físico-químicas, toxicológicas e/ou ecotoxicológicas.

Assim, os agentes químicos são classificados em três grupos, de acordo com o perigo que lhe está associado:

- **Perigo físico** (explosivos, inflamáveis, comburentes, corrosivos);
- **Perigo para a saúde** (tóxicos, muito tóxicos, corrosivos, sensibilizantes, irritantes, mutagénicos, cancerígenos, tóxicos para a reprodução);
- **Perigo para o ambiente** (tóxicos para o meio aquático, perigosos para a camada de ozono).

A classificação e rotulagem de produtos químicos têm vindo a ser alvo de alterações, desde janeiro de 2010. A nova terminologia, que pretende ser mais intuitiva para o utilizador, substitui a antiga da seguinte forma:

- Misturas em vez de preparações;
- Pictogramas em vez de símbolos;
- Advertências de perigo em vez de frases de risco;
- Recomendações de prudência em vez de frases de segurança;
- Palavras sinal em vez de indicações de perigo.

Rotulagem

Os produtos químicos considerados perigosos devem ser acompanhados de uma **ficha de dados de segurança** disponibilizada pelo fornecedor.

O recipiente deverá encontrar-se devidamente rotulado.

Uma vez que para o utilizador, o rótulo é a primeira fonte de informação acerca do produto, é importante lê-lo e compreendê-lo, antes da manipulação. Para tal, as instruções de segurança deverão, em Portugal, encontrar-se em língua portuguesa.



Comarca do Porto

Risco químico nos locais de trabalho

Os produtos perigosos são utilizados todos os dias, em todos os locais, de forma direta ou indireta.

Existe risco químico quando num determinado local se verifica a presença de agentes químicos susceptíveis de provocar efeitos adversos nos trabalhadores expostos.

Uma substância perigosa é qualquer sólido, líquido ou gás que tenha potencial para causar danos à segurança ou saúde dos trabalhadores.

A exposição pode ocorrer através da **inalação** (via respiratória), da **penetração da pele** (via dérmica) ou da **ingestão** (via digestiva).

Riscos para a saúde

O trabalho com substâncias perigosas pode causar vários problemas de saúde, desde irritações oculares e cutâneas a efeitos graves, tais como deficiências congénitas e cancro. Os efeitos podem manifestar-se de forma aguda ou a longo prazo, havendo substâncias com um potencial efeito cumulativo. Entre os perigos mais comuns estão:

- Doenças de pele;
- Alergias;
- Doenças respiratórias;
- Cancros;
- Problemas reprodutivos e deficiências congénitas;
- Intoxicação.

Algumas substâncias perigosas apresentam riscos para a segurança, tais como riscos de incêndio, de explosão ou de asfixia.



Comarca do Porto

As medidas de prevenção e de proteção contra os riscos dos agentes químicos devem assentar no seguinte:

- **Prevenção técnica** (medidas de proteção coletiva – ventilação adequada dos locais de trabalho (natural e artificial), assegurar a realização das operações de manutenção aos equipamentos de ventilação, reparação de equipamentos avariados);
- **Medidas organizativas do trabalho** – redução ao mínimo do número de trabalhadores expostos, da duração e grau de exposição;
- **Normas de higiene** – proibição de comer, beber ou fumar no local de trabalho;
- **Medidas de proteção individual** – de acordo com a informação constante do rótulo e da ficha de dados de segurança ou a actividade desenvolvida. Atribuição, se necessário, de equipamentos de protecção individual;
- **Prevenção médica** - vigilância da saúde;
- **Formação e informação dos trabalhadores** - sobre os riscos dos agentes químicos aos quais se encontram expostos, e as medidas necessárias para eliminar ou reduzir tais riscos, sob a forma de instruções escritas, cartazes, folhetos.

Mantenha-se atento e informe sempre que...

- tiver conhecimento de situações irregulares;
- observar comportamentos de risco...

NÃO IGNORE!

LEMBRE-SE QUE A SEGURANÇA DEPENDE DE TODOS NÓS.

Bom trabalho!

Outros:

<https://www.napofilm.net/pt/napos-films/napo-danger-chemicals>

Nota: As imagens utilizadas foram retiradas da internet apenas a título ilustrativo

ISBN 978-92-9191-958-1

Sabe o que significam estes pictogramas?



PICTOGRAMAS DE PERIGOS QUÍMICOS



Os pictogramas para a rotulagem de produtos químicos mudaram. Previna as lesões e doenças no local de trabalho conhecendo os pictogramas.

Os produtos químicos são utilizados diariamente nos locais de trabalho – não só em fábricas, mas também em estaleiros da construção e escritórios – sob formas tão variadas como produtos de limpeza, tintas, etc. O regulamento de **classificação, rotulagem e embalagem (CLP)** de 2009 da União Europeia **introduziu novos pictogramas de aviso**. Os pictogramas em forma de quadrado apoiado num vértice indicam a natureza do(s) perigo(s) associado(s) à utilização de uma substância ou mistura perigosa. Nos rótulos, os pictogramas são acompanhados por palavras-sinal, advertências de perigo e recomendações de prudência, bem como dados sobre o produto e o fornecedor.

Aprenda com o Napo a manter o seu local de trabalho seguro!

Assista ao vídeo “Napo em ... Perigo: químicos!” em www.napofilm.net/pt/napos-films/chemicals



As substâncias químicas com este pictograma significam:

- ◇ **Gás sob pressão, risco de explosão sob a ação do calor**
- ◇ **Gás refrigerado, pode provocar queimaduras ou lesões criogénicas**
- ◇ **Gases dissolvidos**



Mesmo os gases normalmente seguros podem ser perigosos quando se encontram sob pressão.

Este pictograma refere-se a **explosivos**, substâncias **auto-reactivas** e **peróxidos orgânicos que podem provocar explosões sob a ação do calor**.



Tenha em atenção o que significam estes dois pictogramas semelhantes. Este adverte contra **gases inflamáveis, aerossóis, líquidos e sólidos:**

- ◇ **Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento**
- ◇ Líquidos e sólidos pirofóricos, que **podem incendiar-se em contacto com o ar**
- ◇ Substâncias e misturas que, **em contacto com a água, emitem gases inflamáveis**
- ◇ Substâncias auto-reactivas ou peróxidos orgânicos que **podem provocar incêndios sob a ação do calor**



Se encontrar este pictograma no rótulo significa que está a manusear **gases, sólidos e líquidos comburentes**, que podem **provocar ou intensificar incêndios e explosões**.



Uma substância ou mistura com este pictograma provoca um ou mais dos seguintes efeitos:

- ◇ **É cancerígena**
- ◇ **Afeta a fertilidade e o nascituro**
- ◇ **Provoca mutações**
- ◇ É sensibilizante respiratório, podendo provocar **alergias, asma ou dificuldades respiratórias quando inalado**
- ◇ **É tóxica para órgãos específicos**
- ◇ Perigos de aspiração, **pode ser fatal ou nociva por ingestão ou penetração nas vias respiratórias**



Este pictograma significa que está a manusear um químico que é **altamente tóxico** em contacto com a pele, e que poderá ser **fatal** se inalado ou ingerido.



Sempre que utilizar uma substância química com este pictograma, esteja ciente que é **corrosiva** e que pode provocar **queimaduras graves na pele e danos nos olhos**. Também é **corrosiva para metais**.



Este pictograma significa uma ou mais das seguintes características:

- ◇ **Extremamente tóxico (nocivo)**
- ◇ **Provoca a sensibilização cutânea e irritação cutânea e ocular**
- ◇ **Irritante para as vias respiratórias**
- ◇ **Narcótico, provoca sonolência ou tonturas**
- ◇ **Perigoso para a camada de ozono**



Este pictograma adverte para o facto de uma substância ser **perigosa para o meio ambiente** e de provocar **toxicidade aquática**.



Napo é o herói numa série de filmes de animação destinados a apresentar a segurança e saúde no local de trabalho de uma forma lúdica e memorável. Os filmes do Napo realçam os perigos que podem existir no local de trabalho, como podem ser identificados e o que fazer para melhorar a segurança e saúde no local de trabalho. www.napofilm.net

A Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (EU-OSHA) apoia a Comissão Europeia nos seus esforços para fomentar o conhecimento sobre as alterações na sinalética das substâncias químicas junto de todos aqueles que entram em contacto com agentes químicos no local de trabalho e dos seus empregadores.

Para mais informação, visite <http://osha.europa.eu/pt/topics/ds/clp-2013-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

<http://osha.europa.eu/en/general-faq/faq-on-dangerous-substances>

Pode também visitar a secção CLP da Agência Europeia dos Produtos Químicos <http://echa.europa.eu/pt/regulations/clp>

Apoiado pelo Napo Consortium