

**Livro didático para trabalhadores que lidam com substâncias químicas**

Português

Conheça as propriedades das  
substâncias químicas  
Para manuseio seguro!

## **Introdução**

Este livro resume como ler informações sobre o perigo de substâncias químicas que os trabalhadores devem saber ao lidar com substâncias químicas.

### **Composição do texto**

1. **Verifique o perigo das substâncias químicas antes de manuseá-las!**
2. **Pontos para ler informações sobre substâncias químicas em rótulos**
3. **Qual é o significado do pictograma no rótulo?**
4. **Como ocorrem os acidentes de trabalho causados por substâncias químicas?**
5. **Precauções no manuseio de substâncias químicas (Verifique o rótulo devidamente)!**
6. **Pontos a seguir no trabalho diário**

1. Verifique o perigo das substâncias químicas antes de manuseá-las!

**Qual é perigoso ?**

**Qual é prejudicial ?**



**Você conhece os perigos dos produtos químicos?**



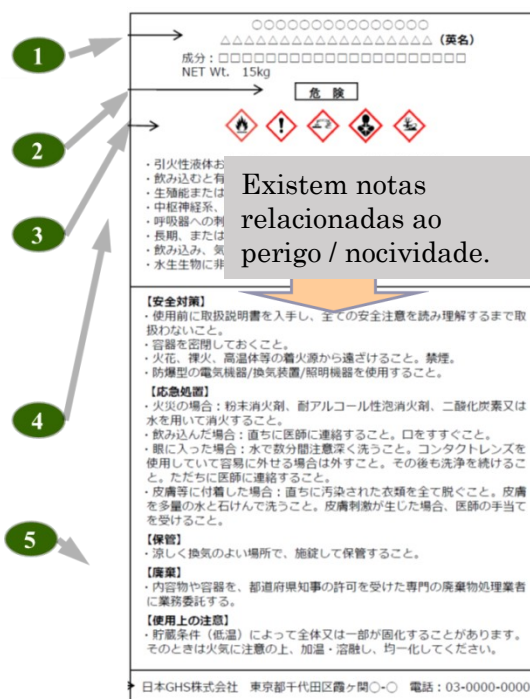
**Certifique-se de receber educação em segurança e saúde no trabalho sobre os perigos das substâncias químicas dos rótulos!**

Não se esqueça de verificar o rótulo antes de usá-lo.

## 2. Pontos para ler informações sobre substâncias químicas em rótulos

Vamos dar uma olhada no rótulo GHS. O rótulo contém os 5 itens a seguir e as informações do fornecedor.

- ① [O nome do produto químico](#)
- ② [Sinal de advertência](#)
- ③ [Pictograma](#)
- ④ [Informação sobre os perigos](#)
- ⑤ [Recomendações de precaução](#)



- ① Veja o nome do produto químico e verifique se é aquele que você realmente pretende usar. Ao substituir o recipiente comprado por outro recipiente, coloque-o corretamente.
- ② Como uma palavra de advertência, as palavras "perigo" ou "advertência" são anexadas dependendo do nível do perigo. Leia "perigo" como "perigoso!" E "advertência" como "cuidado!".
- ③ A exibição pictórica é uma exibição que mostra o tipo de perigo desse produto. Vamos ver os pictogramas para que você possa entender num relance o perigo das substâncias químicas.
- ④ As informações de perigo descrevem o perigo de acordo com o tipo e a classificação do perigo.
- ⑤ Os pontos a serem observados no manuseio são descritos. Você pode descobrir sobre a condição insegura de substâncias químicas e o comportamento inseguro dos manipuladores consultando as recomendações de precaução. Por favor leia com atenção

### 3. Qual é o significado do pictograma no rótulo?

Abaixo está uma lista dos significados de pictograma . Vamos ser capazes de compreender o perigo num relance de pictograma.

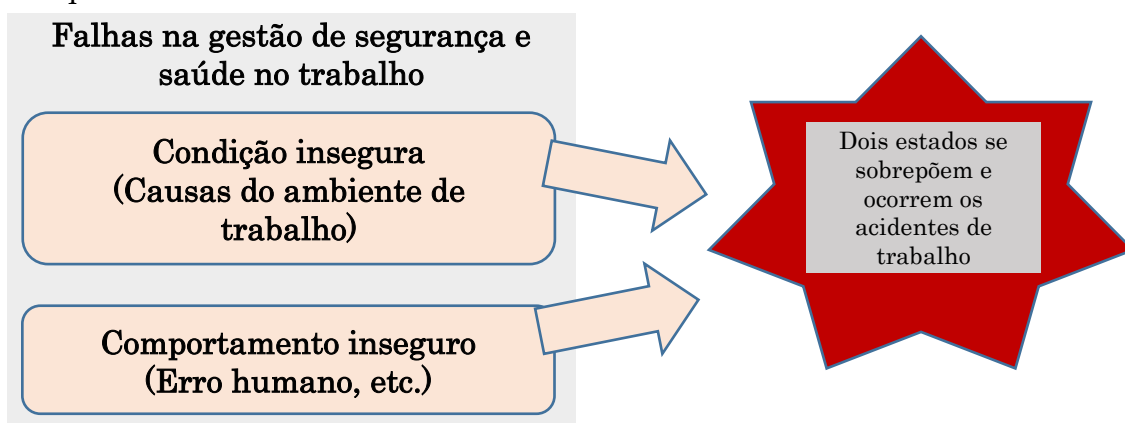
<p>Chama</p> 	<p>Gás inflamável</p> <p>Líquido inflamável</p> <p>Sólido inflamável</p> <p>Substâncias e misturas autorreativas</p>	<p>Chama sobre o círculo</p> 	<p>Gás oxidante</p> <p>Líquidos oxidantes</p> <p>Sólidos oxidantes</p>	<p>Bomba explodindo</p> 	<p>Explosivos (divisão 1.1-1.4)</p> <p>Substâncias e misturas autorreativas</p> <p>Peróxidos orgânicos</p>
<p>Corrosão</p> 	<p>Corrosivo para metais</p> <p>Corrosão da pele (categoria 1)</p> <p>Lesões oculares graves (categoria 1)</p>	<p>Cilindro de gás</p> 	<p>Gases sob pressão</p>	<p>Caveira e ossos cruzados</p> 	<p>Toxicidade aguda (categoria 1-3)</p>
<p>Atenção</p> 	<p>Toxicidade aguda (categoria 4)</p> <p>Irritação na pele (categoria 2)</p> <p>Irritação ocular (categoria 2A)</p> <p>Sensibilização da pele</p> <p>Toxicidade de órgão-alvo específico (categoria 3) outros</p>	<p>Meio ambiente</p> 	<p>Perigoso para o ambiente aquático</p>	<p>Perigo à saúde</p> 	<p>Sensibilização respiratória</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas</p> <p>Cancerígeno</p> <p>Toxicidade reprodutiva</p> <p>Toxicidade de órgão-alvo específico (categoria 1, 2) outros</p>

#### 4. Como ocorrem os acidentes de trabalho causados por substâncias químicas?

##### De que tipo de falhas resultam os acidentes de trabalho?

Existem duas causas para a ocorrência de acidentes de trabalho.

- **“Condição insegura”** em termos de coisas como equipamentos e matérias-primas que são o ambiente de trabalho
- **“Comportamento inseguro”** em termos de trabalho de trabalhadores não qualificados



Como ocorrem os acidentes de trabalho por substâncias químicas nos locais de trabalho?

Os acidentes de trabalho ocorrem quando as condições inseguras de substâncias químicas e o comportamento inseguro dos trabalhadores se sobrepõem um ao outro. Para prevenir acidentes de trabalho, podemos reagir se pudermos conhecer a condição insegura das substâncias químicas e o comportamento inseguro no manuseio de substâncias químicas. Os pontos para evitar condições inseguras e comportamento inseguro são fornecidos nas notas do rótulo.

## 5. Precauções no manuseio de substâncias químicas

(Verifique devidamente o rótulo!)

Existem notas de advertência dependendo das propriedades do perigo. Há uma descrição como o exemplo a seguir. É importante não criar um estado inseguro de substâncias químicas de acordo com as recomendações de precaução e não agir de forma insegura durante o manuseio.

### Não deixe os produtos químicos inseguros

Aqui no rótulo estão as precauções no manuseio e armazenamento, devendo ser observadas essas condições de armazenamento etc.

**Exemplo:** Recomendações de precaução relacionadas à toxicidade aguda, líquidos inflamáveis, etc.

- Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o recipiente lacrado.
- Armazene em um local bem ventilado. Coloque em um local fresco.

### Não tome um comportamento inseguro ao manusear produtos químicos

Não aja de forma contrária às recomendações de precaução no rótulo.

**Exemplo:** Recomendações de precaução sobre toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, etc.

- Obtenha o manual de instruções antes de usar.
- Não manuseie até que você tenha lido e entendido todas as precauções de segurança.

## 6. Pontos a seguir no trabalho diário

Conheça as propriedades das substâncias químicas e observe devidamente o seguinte no seu trabalho diário.

- ◆ **Observe o procedimento de trabalho especificado (padrão de trabalho) e não trabalhe de outra forma.**
- ◆ **Compreenda totalmente a necessidade dos equipamentos de proteção e use-os de maneira adequada.**
- ◆ **Entenda o que deve e o que não deve ser feito do ponto de vista da saúde e segurança no trabalho.**
- ◆ **Caso não saiba o procedimento de trabalho, certifique-se consultando o responsável.**
- ◆ **Tenha cuidado, mesmo que você estiver acostumado a manusear e não manuseie ou julgue descuidadamente.**