

Cartilha de Manuseio de Produtos Químicos



Expediente

Título

Cartilha de Manuseio de Produtos Químicos
1ª Edição 2025

Autoria

Divisão de Segurança do Trabalho
Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

Direção Editorial

Jennifer Santos Conceição
Estagiária em Engenharia
Fábio Alves de Carvalho Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Criação

Jennifer Santos Conceição
Fábio Alves de Carvalho Silva

Supervisão Geral

Elen Oliveira Martinho
Coordenadora Executiva
Secretaria Municipal de Administração

Redação

Jennifer Santos Conceição
Lucas da Costa Xisto
Técnico de Segurança do Trabalho

Colaboração

Camila Siqueira de Carvalho
Assessora de Gestão
Jeniffer Orlandi Carmo
Gerente da Divisão de Medicina e Segurança
do Trabalho

Diagramação

Jennifer Santos Conceição
Jeniffer Orlandi Carmo

Revisão

Fábio Alves de Carvalho Silva



Secretaria de
ADMINISTRAÇÃO
Divisão de Segurança do Trabalho



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

Olá, eu sou o Segurito, membro da equipe técnica da Divisão de Segurança do Trabalho da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos. Nesta cartilha vamos aprender um pouco sobre manuseio de produtos químicos.



O uso seguro de produtos químicos é essencial para proteger a saúde de todos os trabalhadores e prevenir acidentes. Esta cartilha orienta sobre riscos, formas de exposição, medidas de prevenção e procedimentos de emergência, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e trazendo maior alcance ao acesso das informações sobre Saúde e Segurança do Trabalho.

O que são Produtos Químicos?

Produtos químicos são substâncias ou misturas utilizadas em diversas atividades, podendo ser encontradas na forma líquida, sólida ou gasosa. A proteção contra riscos químicos previne acidentes e protege a saúde dos trabalhadores.

Onde podem ser encontrados?

Os produtos químicos estão presentes no nosso dia a dia, desde a limpeza de ambientes até a sinalização de vias públicas. Itens como detergente, desinfetante, água sanitária e álcool em gel facilitam a higiene e tornam nosso ambiente mais seguro.



Produtos Domissanitários

O que são Produtos Domissanitários?

Os produtos domissanitários são usados para limpar, desinfetar e manter a higiene de ambientes. Eles ajudam a eliminar microrganismos, como bactérias e fungos, que podem causar doenças e prejudicar a saúde. Além disso, contribuem para reduzir odores, evitar a proliferação de insetos e manter os espaços mais agradáveis e seguros para todos.

Onde encontramos?

Os produtos domissanitários estão presentes em muitas atividades do nosso dia a dia. Eles vão desde a lavagem de louça com detergente, passando pela limpeza de pisos com desinfetante, até o combate a pragas com o uso de inseticidas.

Atenção aos riscos

Mesmo comuns, podem causar irritações, intoxicações e outros problemas de saúde se usados sem cuidado. Por isso, é fundamental ler o rótulo, seguir as instruções de uso e utilizar os EPIs indicados para cada tipo de produto.



O que é toxicidade?

É a capacidade que uma substância tem de causar danos à saúde. O efeito pode aparecer logo após o contato (toxicidade aguda) ou depois de um uso prolongado (toxicidade crônica)

Sinais de Intoxicação

A intoxicação por produtos químicos pode causar sintomas como dor de cabeça, tontura, náuseas, vômitos, falta de ar, irritação na pele ou nos olhos.

Como prevenir?

Para evitar intoxicações por produtos químicos, utilize sempre os EPIs adequados, mantenha o ambiente ventilado, leia e siga as instruções do rótulo antes do uso e nunca misture substâncias diferentes

Atenção

Em caso de exposição, leve o produto utilizado junto ao atendimento médico. Essas informações ajudam a identificar o produto rapidamente e garantem um tratamento mais rápido e seguro.



Classes dos Produtos Químicos

Os produtos químicos podem ser inflamáveis, corrosivos, tóxicos, irritantes ou reativos, causando desde queimaduras e intoxicações a efeitos crônicos.

A seguir, veremos as classes que mais encontramos no nosso dia a dia e seus respectivos pictogramas.

Irritantes (Ex.: amônia, água sanitária)



Reativos (Ex.: peróxidos, cloro)

O que são Pictogramas?

Pictogramas são símbolos visuais que indicam os riscos de produtos químicos, seguindo normas como o sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). São utilizados losangos vermelhos para a representação de perigos como inflamabilidade, toxicidade, corrosividade, entre outros.

Corrosivos (Ex.: soda cáustica)



Inflamáveis (Ex.: álcool, gasolina)

Tóxicos (Ex.: pesticidas, mercúrio)

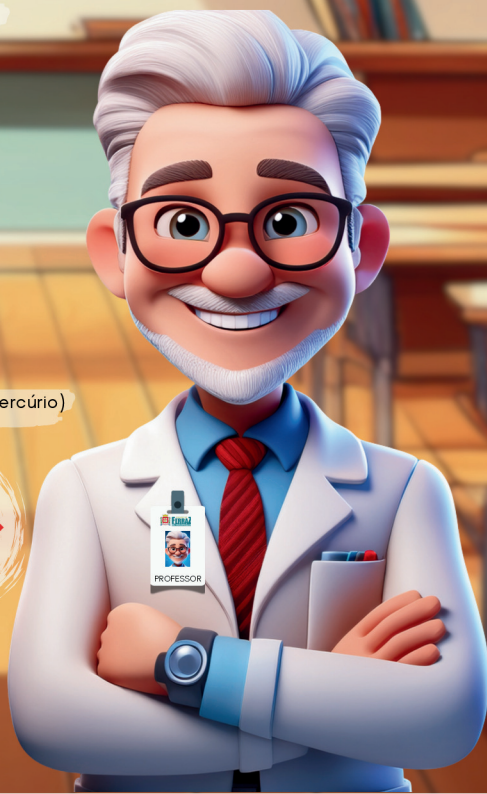


Diagrama de Hommel

O Diagrama de Hommel é um símbolo utilizado para a identificação dos riscos dos produtos químicos de forma rápida e visual. Ele consiste em um losango dividido em quatro partes, cada uma representando um tipo de perigo e sua classificação.

Indica o perigo da substância para o organismo, como toxicidade ou corrosividade.



Mostra o grau de inflamabilidade do produto.

Avalia o risco de explosão ou reações perigosas.

Contém avisos adicionais, como a necessidade de EPLs ou substâncias incompatíveis.



Os riscos são classificados em uma escala de 0 (sem risco) a 4 (risco extremo), auxiliando na identificação rápida dos perigos e nas medidas de segurança necessárias ao manuseio do produto.

Rótulo de Produtos Químicos

O que é?

O rótulo é a “identidade” do produto químico. Ele informa o que é, quais são os riscos e como usar com segurança.

O que você encontra no Rótulo

Informações básicas tais como marca, finalidade do produto, fracionamento, modo de uso, armazenamento, data de fabricação e validade, pictogramas e advertências.

Por que ler o rótulo antes de usar?

Ler o rótulo antes de usar um produto químico é fundamental para garantir a segurança do usuário e do ambiente, prevenindo desperdícios, o uso incorreto e acidentes.

Cuidados com o rótulo

Mantenha-o sempre limpo, legível e no lugar. Nunca use produtos sem rótulo ou com informações apagadas.

Atenção

Mantenha produtos químicos fora do alcance de crianças e animais.



○ que é FISPQ/FDS?

A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) é um documento essencial que traz informações sobre os riscos e cuidados no uso de produtos químicos.

Atenção

Agora, de acordo com a ABNT NBR 14725/2023, a FISPQ passou a se chamar FDS (Ficha de Dados de Segurança). O nome mudou para se alinhar ao padrão internacional, mas o objetivo continua o mesmo, orientar sobre os riscos e cuidados necessários no uso de produtos químicos.



Para que serve a FISPQ/FDS?

A FISPQ/FDS orienta sobre a manipulação correta do produto, os procedimentos adequados em caso de acidentes e derramamentos e indica os EPIs necessários. O objetivo é fornecer ao trabalhador as informações principais para realizar o trabalho de forma segura.

Por que é importante?

A FISPQ/FDS é importante porque fornece informações fundamentais sobre o produto químico, ajudando a prevenir acidentes como queimaduras, intoxicações e alergias. Ela orienta sobre o manuseio, armazenamento e transporte seguros, além de indicar as ações a serem tomadas rapidamente em casos de vazamento, incêndio ou contato com o produto.

Atenção

As FISPQs/FDSs devem estar disponíveis no local de armazenamento dos produtos químicos, bem como na sala da gestão e acessíveis a todos.



Consultando a FISPQ/FDS

A FISPQ/FDS é composta por 16 seções, cada uma trazendo informações fundamentais para garantir o uso seguro de produtos químicos. Vamos conhecer agora os principais tópicos abordados neste documento.

Seção 04 - Medidas de primeiros socorros

Orientações rápidas para agir em caso de acidentes por exposição a produtos químicos.

Seção 05 - Medidas de combate a incêndio

Orientações sobre métodos de prevenção e combate a incêndio envolvendo produtos químicos.

Seção 07 - Manuseio e armazenamento

Orientações sobre o uso e armazenamento seguro do produto, tais como manter o produto em locais ventilados e longe de fontes de calor.

Seção 08 - Controle de exposição e proteção individual

Recomendações para reduzir riscos por meio do uso correto de EPIs e práticas seguras no manuseio dos produtos químicos.



Armazenamento Seguro

1 O armazenamento correto dos produtos químicos é essencial para evitar acidentes e garantir a segurança de todos.

2 Preserve o Rótulo das embalagens e não as utilize se danificadas.

3 Mantenha os produtos em locais apropriados, bem ventilados, longe de fontes de calor e fora do alcance de crianças.

4 Mantenha sempre as Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPO) próximas ao local de armazenamento dos produtos.

5 Separe os produtos por categoria e nunca os misture com outras substâncias.



Atenção

Não armazene quantidades excessivas de produtos inflamáveis.
Mantenha somente o estritamente necessário!



Modos de Exposição

Os produtos químicos podem se absorvidos pelo nosso organismo de formas diferentes. Vamos conhecer esses modos de exposição para garantir nossa proteção diária.

Contato Direto

Ocorre quando o produto químico entra em contato direto com a pele ou olhos, podendo causar irritações, queimaduras ou alergias.

Inalação

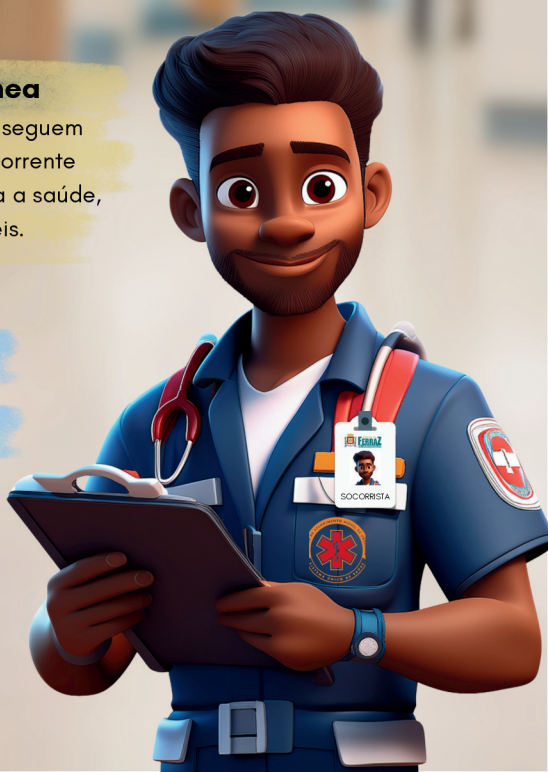
Acontece ao respirar vapores, poeiras ou gases químicos, podendo afetar o sistema respiratório e outros órgãos.

Absorção Cutânea

Alguns produtos químicos conseguem penetrar a pele e entrar na corrente sanguínea, trazendo riscos para a saúde, mesmo sem lesões visíveis.

Ingestão

Pode ocorrer ao levar as mãos contaminadas à boca ou por meio da ingestão de alimentos expostos a produtos químicos, causando intoxicação.



Equipamento de Proteção Individual

A prevenção de riscos químicos é primordial para a segurança e saúde no trabalho. Isso envolve a proteção contra substâncias tóxicas, inflamáveis e corrosivas. As principais medidas incluem: uso de EPIs tais como luvas de látex, respirador semi facial, aventais, óculos de proteção e botas de PVC.



Respirador com Filtro Químico

Conjunto para Pulverização



Óculos de Proteção

Luvas de Látex



Atenção

Os catálogos de EPI para todas as funções dos servidores do Município de Ferraz de Vasconcelos estão disponíveis no site Oficial da Prefeitura! Acesse e confira.



Como Manusear Produtos Químicos

1 Verifique os riscos e as recomendações de uso do produto.

5 Siga as instruções de uso dispostas pelo fabricante na embalagem do produto.

2 Utilize os EPIs corretos para sua função. Consulte o catálogo disponível no site da Prefeitura.

6 Utilize recipientes apropriados para o fracionamento e evite derramamentos.

3 Mantenha o ambiente ventilado e longe de fontes de calor ou faíscas.

7 Durante o manuseio mantenha os produtos em locais seguros e longe do alcance de crianças.

4 Nunca toque ou inale o produto sem a proteção adequada.

8 Ao final de cada atividade, realize a higienização e organize o local, verifique as condições do seu EPI, caso necessário realizar o descarte, faça-o em local apropriado.



Descarte Adequado

O descarte correto de produtos químicos é essencial para proteger a saúde, o meio ambiente e evitar contaminações. Substâncias descartadas de forma inadequada podem poluir a água, o solo e causar riscos à segurança.

Vamos aprender a fazer o descarte correto de produtos químicos.

Acondicionamento

Armazene os resíduos até a realização do descarte em recipientes fechados, resistentes e identificados.

Proibido!

Nunca descarte resíduos na rede de esgoto ou no lixo comum. Produtos químicos podem contaminar o meio ambiente.

Utilize postos de coleta

Sempre que possível, leve os resíduos a pontos de coleta específicos para produtos químicos.

Orientações

Sempre consulte a FISPQ para o correto descarte dos resíduos.



Recapitulando

Produtos químicos fazem parte do nosso dia a dia

Por isso, mantenha-os em locais arejados, fora do alcance de crianças e apenas na quantidade necessária.

A FISPQ é o manual de segurança de cada produto

Consulte sempre a FISPQ para obter informações sobre os riscos, medidas de segurança e procedimentos em caso de emergência.

Usados de forma errada, causam acidentes

Sempre verifique as instruções do fabricante quanto ao uso de EPI, fracionamento e modo correto de utilização.

O descarte correto faz toda a diferença

O descarte correto de EPIs e resíduos após o uso de produtos químicos é fundamental para prevenir a contaminação do meio ambiente.

Estou utilizando os EPIs corretos?

Utilize os EPIs dimensionados para sua função, eles protegem você contra exposições acidentais. Em caso de dúvida sobre qual EPI usar, consulte o catálogo disponível no site da Prefeitura.



Agora que você conhece as boas práticas para o manuseio seguro de produtos químicos, continue aprendendo sobre segurança no ambiente de trabalho!

Explore também nossas outras cartilhas sobre Material Biológico e Prevenção e Combate a Incêndios.

*A segurança começa com a informação!
Juntos podemos garantir um ambiente de trabalho mais seguro e saudável para todos.*



Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14725/2023 – Produtos Químicos – Informações Sobre Segurança, Saúde E Meio Ambiente – Aspectos Gerais Do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), Classificação, FDS E Rotulagem De Produtos Químicos ABNT, 2023.

BRASIL. Ministério do Trabalho. Norma Regulamentadora NR-06 – Equipamento de Proteção Individual. Disponível em: <https://www.gov.br/trabalho>

BRASIL. Ministério do Trabalho. Norma Regulamentadora NR-26 – Sinalização de Segurança. Disponível em: <https://www.gov.br/trabalho>



Secretaria de
ADMINISTRAÇÃO
Divisão de Segurança do Trabalho



Secretaria de
ADMINISTRAÇÃO

Divisão de Segurança do Trabalho
Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos