

# Misturas Perigosas de Produtos Químicos

Alguns produtos químicos de maneira isolada, trazem um grau muito baixo de perigo, como intoxicação por gases exalados, gases inflamáveis ou até mesmo uma explosão ao ser usado. Mas este cenário muda de maneira muito rápida, ao misturar alguns produtos.

A mistura, na intenção de “potencializar” aquele produto, pode gerar um coquetel químico muito perigoso ao usuário. Sempre segui as recomendações dos fabricantes e sua correta diluição com medidores específicos para este fim.

Também não esqueça de identificá-los com uma etiqueta com o nome do produto, data que foi feita a diluição, nome do colaborador que o fez e proporção.

Jamais, em hipótese alguma, misture-os, segue abaixo os cuidados:

## **CUIDADOS:**

### **Água sanitária e álcool**

Esta combinação pode resultar em reações químicas fortes e causar intoxicação. Além disso, é preciso ter muito cuidado ao utilizar o álcool, pois sua composição pode danificar materiais como acrílico e aparelhos eletrônicos.

### **Água sanitária e detergente**

Durante a limpeza, é muito comum que os funcionários utilizem o alvejante e, logo em seguida, o detergente. Essa atitude pode causar problemas para a saúde de quem está realizando o trabalho. O ideal é usar a água sanitária primeiro, enxaguar com água e só depois passar o detergente.

### **Água sanitária e desinfetante**

Quando utilizado de forma isolada e cuidadosa, o alvejante se torna um grande aliado para quem trabalha com limpeza. Por possuir hipoclorito de sódio, ele possui propriedades germicidas e branqueadoras. Porém, quando combinado com desinfetantes, pode formar compostos que, quando inalados, causam intoxicação, queimaduras e alergias.

## **ATENÇÃO AOS 7 PRODUTOS:**

### **1. Água sanitária e álcool em gel**

A combinação entre os dois produtos químicos produz clorofórmio e ácido muriático. Estes compostos podem prejudicar o sistema nervoso, pulmões, rins, fígado, olhos e pele. Além disso, altos níveis de clorofórmio podem causar enjoos, perda de consciência e até mesmo a morte.

### **2. Água sanitária e amoníaco**

Esta mistura é muito perigosa porque produz vapores que podem causar sérios problemas ao sistema respiratório. O pior é que as altas concentrações de amoníaco produzem uma substância altamente tóxica e potencialmente explosiva.

### **3. Água sanitária e vinagre**

Ao acrescentar uma substância ácida à água sanitária, vapores tóxicos são produzidos. Eles podem causar sérias queimaduras nos olhos e graves problemas nos pulmões.

### **4. Água sanitária e outros produtos de limpeza**

Produtos como limpa vidros, detergentes e outros não devem ser misturados com a água sanitária, já que a mistura provoca a produção de gases tóxicos. A menor exposição a eles pode causar problemas respiratórios e na vista, entre outros.

### **5. Bicarbonato de sódio e vinagre**

O vinagre é ácido, o bicarbonato, alcalino. E você deve lembrar das aulas de química: juntos, um ácido e uma base se 'anulam', tornando a mistura sem utilidade. Não obstante, o mais perigoso é que esta mistura pode causar uma explosão - mas somente no caso de ser feita em um recipiente fechado.

### **6. Vinagre e água oxigenada**

Ao misturar estes dois produtos, você irá obter o ácido paracético que, em altas concentrações, pode irritar e até mesmo machucar a pele, olhos, garganta, nariz e pulmões.

## **7. Produtos de limpeza de diferentes marcas**

Não se sabe se a mistura de produtos de diferentes marcas traz melhores resultados. Cada fórmula é feita para ser usada de maneira independente e a mistura pode gerar resultados perigosos.

### **Por segurança, não se esqueça de:**

Manter os produtos de limpeza em seus recipientes originais com rótulo.

Eliminar ou limitar o uso de água sanitária e amoníaco em casa.

Usar muita água após usar água sanitária.

Que você não deve misturar água sanitária com outros produtos de limpeza.

Seguir as normas de segurança que aparecem nos rótulos dos produtos.

Manter os produtos de limpeza longe do alcance de crianças e animais domésticos.

### **O que são saneantes?**

São todos os produtos usados na limpeza e conservação de ambientes (casas, escritórios, lojas, hospitais). Os saneantes são importantes na limpeza de casas e outras locais, pois, ao acabar com a sujeira, evitam o aparecimento de doenças causadas por germes e bactérias.

### **Exemplos de saneantes:**

- detergente líquido: utilizado para limpar pratos, copos, talheres;
- detergente em pó e sabão em pó: tiram a sujeira das roupas;
- cera: dá brilho e proteção aos pisos e assoalhos;
- água sanitária: desinfeta pisos, azulejos, banheiros, cozinhas e branqueia as roupas;
- inseticida, repelente de insetos e raticida: mata ou expulsa insetos ou roedores dos ambientes;
- desinfetante: mata germes e bactérias.

### **Como os saneantes são controlados?**

Para serem vendidos em supermercados, lojas, mercearias ou outros locais de comércio, é necessário que as empresas fabricantes desenvolvam produtos seguros, que dêem bons resultados e com rigoroso controle de qualidade.

Todos os fabricantes têm de seguir as normas legais e técnicas e, ainda, obter autorização do Ministério da Saúde (por meio da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa), para cada produto vendido.

### **Saneantes clandestinos (piratas):**

São aqueles que estão à venda sem a autorização do Ministério da Saúde, ou seja, produtos que não foram avaliados para comprovar sua qualidade e segurança para uso, manuseio, armazenamento. Na maioria das vezes não têm ação contra germes e/ou não limpam as superfícies porque sua formulação não possui os ingredientes próprios para isso.

### **Não compre nem use:**

- produtos saneantes vendidos por ambulantes em carros, caminhões, etc.;
- produtos saneantes vendidos em garrafas de refrigerantes e outras bebidas;
- produtos que não tenham data de fabricação, prazo de validade e número de lote do produto;
- produtos cujas embalagens pareçam ter sido abertas, estejam amassadas, enferrujadas, estufadas, rasgadas ou furadas;
- produtos que estejam em grandes volumes (barris, tonéis) e que são passados para outras embalagens no momento da compra;
- produtos sem rótulo.

### **Alertas:**

- guarde produtos saneantes bem longe de alimentos, bebidas, medicamentos e cosméticos;
- mantenha os produtos saneantes fora do alcance de crianças e animais, pois podem atrair a atenção, principalmente de crianças pequenas, entre 1 e 5 anos de idade, causando acidentes graves;
- não reutilize as embalagens vazias dos produtos, pois sempre ficam resíduos. Jogue fora no lixo a ser coletado pelo serviço de limpeza de sua cidade;
- mantenha os saneantes protegidos do sol, da chuva, da umidade e bem longe do calor e do fogo, pois muitos deles são inflamáveis;
- não perfure nem jogue no fogo as embalagens em aerossol e nunca vire o aerossol ou spray na direção do rosto;

- não utilize xícaras, copos ou colheres de uso doméstico para medir saneantes, a menos que sejam separados exclusivamente para isso;
- todo produto tem que ter rótulo com as informações obrigatórias definidas pela Anvisa.

**O rótulo deve conter:**

- nome do fabricante ou importador, com endereço completo, telefone e nome do responsável técnico;
- número do registro no Ministério da Saúde/Anvisa;
- instruções de uso;
- avisos sobre os perigos e informações de primeiros socorros;
- número de telefone para atendimento ao consumidor.

O rótulo não pode estar rasgado, descolado, manchado ou ilegível.

**IMPORTANTE:** Somente médicos e cirurgiões-dentistas devidamente habilitados podem diagnosticar doenças, indicar tratamentos e receitar remédios. As informações disponíveis em Dicas em Saúde possuem apenas caráter educativo.

*Fonte:*

*Limpieza Express;*

*Positiv.A Holding Ltda.*

*Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde*

<http://bvsmms.saude.gov.br/dicas-em-saude/2045-cuidados-com-os-saneantes-desinfetantes-detergentes-etc>