

## Neutralizador de Odores



O SEM ODOR - é um produto e um novo conceito. Renova ambientes, neutralizando maus odores. Sem mascarar cheiros, nem alterar a frescura. Na formulação do SEM ODOR - é empregue uma fragrância de fraca intensidade e permanência. A sua presença deve-se, sobretudo, a razões de identificação do produto final.

## Informação Técnica

**Aspecto:** Líquido, opaco, ou ligeiramente translúcido

**Cor:** Azul

**Odor:** Característico

**pH:** 6,5- 8,0

**Densidade:** Aproximadamente 1g/cm<sup>3</sup>

### Modo de Aplicação

Pode ser usado puro ou diluído até 1:5, imediatamente antes da sua aplicação. Aplica-se por pulverização, de acordo com a área afectada e tabelas de diluição correspondentes. Pode ser usado directamente, em circuitos de água fechados, por injeção automática em linha. Não usar em combinação com outros produtos químicos. Não congelar o produto (na sua forma original ou diluído). Consultar os exemplos fornecidos para estabelecer um protocolo adequado de dosagem.

Não nocivo, não inflamável, não corrosivo. Totalmente biodegradável.

A neutralização de maus odores oferece uma alternativa económica a outros processos. O método desenvolvido, após oito anos de investigação, foi pensado de forma a combinar uma ligação molecular irreversível com os agentes responsáveis pelos maus odores, e uma modificação da conformação/estrutura destes agentes tornando-os irreconhecíveis para os recetores olfativos humanos. Desta forma, existem duas vantagens diferenciadoras do SEM ODOR- por um lado o produto apresenta um maior espectro de ação, interagindo com um número maior de moléculas odoríferas indesejáveis, por outro as interações que estabelece são irreversíveis, ou seja, efeitos como o aumento de temperatura e mudanças de pH ou força iónica locais, não reverterem a acção do produto, com a consequente regeneração do mau odor para a atmosfera.

### Sem Mascarar Odores

Esta interação/ligação química é diferente da resultante do uso de um perfume que funciona por sobreposição de odor. Neste caso, a experiência mostra que quer as concentrações das novas moléculas odoríferas quer a combinação que por vezes resulta, saturam os ambientes e conferem sensações desagradáveis aos utilizadores dos espaços, que classificam o resultado final como “enjoativo”.

O odor característico do SEM ODOR - foi desenvolvido de forma a tornar a utilização do produto transversal a vários cenários. Apesar da percepção olfativa deste aroma ser “agradável”, o SEM ODOR - não é um perfume.

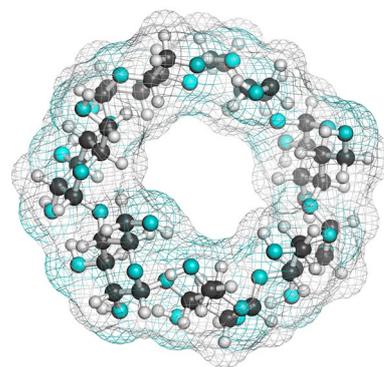
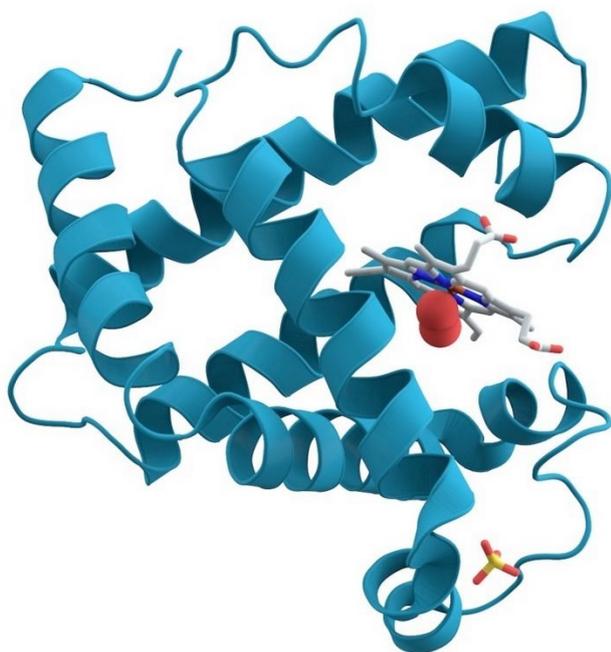


### Armazenamento

Num local fresco e seco, longe de luz solar directa. Não congelar o produto. Manter na embalagem de plástico original, bem fechada. *Shelf-life* de 18 meses, em condições de armazenamento normais.

# SEM ODOR

## Neutralizador de Odores



**Fig.1 (esquerda):** Uma enzima é uma proteína com uma configuração tridimensional especial. A forma de *pocket* ou cavidade, permite a entrada de moléculas menores para transformação química posterior. Entre estas transformações está a degradação por quebra de ligações químicas com a formação de moléculas mais simples. Uma enzima é capaz de milhares destas reações segundo, podendo apresentar atividade mesmo após vários dias. A sua presença na formulação é uma mais valia em termos de eficiência e um factor concorrencial diferenciador.

### Funcionalidades Únicas do SEM ODOR

Além de moléculas sequestrantes e de modificação odorífera, o **SEM ODOR** contém ainda um sistema enzimático. Esta funcionalidade permite uma degradação parcial ou total de compostos voláteis quando presentes num meio aquoso que entre em contacto com o produto.

A degradação enzimática, **Fig.1**, é um dos processos mais eficientes existentes na Natureza para a destruição de compostos orgânicos, entre os quais moléculas responsáveis por maus odores. As enzimas são expressas dependendo do tipo de compostos que se encontrem nos meios aquosos onde o **SEM ODOR** é aplicado, o que se revela uma vantagem em industriais com circuitos fechados de produção (por exemplo circuitos fechados de água de lavagem de peças).

### Campos de Aplicação

Em todos os locais onde seja necessário eliminar/controlar a geração de maus odores como:

- Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR),

- Industrias Químicas e Petroquímicas,
- Industrias de Curtumes,
- Aterros Sanitários,
- Centrais de triagem de resíduos sólidos urbanos,
- Centrais de compostagem,
- Circuitos de recirculação de água,
- Material circulante de recolha de RSU (lavagem),
- Veículos de transporte de bens perecíveis (lavagem),
- Instalações sanitárias,
- Hospitais, clínicas e ambulâncias,
- Outros locais onde pela sua natureza, dimensão ou contexto, necessitem de uma gestão eficiente de maus odores.