

# CAPSU BIO

RENOVADOR DE  
ATMOSFERAS



- **CONTÉM UM AROMA CARACTERÍSTICO, NÃO INTENSO**
- **NÃO É UM PERFUME**
- **NÃO DANIFICA OS MATERIAIS**
- **NÃO DEIXA RESÍDUOS**
- **BIODEGRADÁVEL**
- **SEGURO PARA O OPERADOR, ANIMAIS E PLANTAS**
- **NÃO POLUI O MEIO AMBIENTE**

#### BIODEGRADÁVEL E SEGURO PARA O OPERADOR E O MEIO AMBIENTE

O CAPSU BIO é uma fórmula completamente biodegradável, segura para o operador, animais e plantas. Foi pensada tendo em consideração a mais recente legislação ambiental (Dezembro de 2015). É uma solução aquosa, que não adiciona compostos orgânicos voláteis (VOC) a uma fonte emissora, nem causa problemas de poluição atmosférica, questão que é particularmente importante quando aplicado em zonas vizinhas a áreas residenciais.

O facto de ser apresentado sob a forma de uma solução aquosa concentrada, permite que seja diluído no local de forma rápida e simples, reduzindo custos quando a manipulação de volumes ou as áreas de tratamento limitam o uso de produtos líquidos.

## PROBLEMAS

Maus cheiros

Perfumes com cheiros enjoativos que tornam os ambientes pesados

Produtos prejudiciais para o Meio Ambiente

## SOLUÇÕES

Este produto combina uma ligação irreversível com os agentes responsáveis pelos maus odores, ao nível molecular e uma modificação da conformação/estrutura destes agentes tornando-os irreconhecíveis para os recetores olfativos humanos.

O odor característico do CAPSU BIO não é muito pronunciado e apesar da perceção olfativa deste aroma ser “agradável”, o CAPSU BIO, não é um perfume.

Este produto é biodegradável e seguro para o operador, animais e plantas. Não prejudica o Meio Ambiente



[www.acimiuq.pt](http://www.acimiuq.pt)

Todas as informações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. ACIMIUIQ, garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A neutralização de maus odores oferece uma alternativa económica a outros processos. O produto combina uma ligação irreversível com os agentes responsáveis pelos maus odores, ao nível molecular e uma modificação da conformação/estrutura destes agentes tornando-os irreconhecíveis para os recetores olfativos humanos. Desta forma, por um lado, o produto apresenta grande espectro de ação, interagindo com um grande número 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 revertem a sua ação, com a consequente regeneração do mau odor para a atmosfera.

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 “enojativo”.

O odor característico do CAPSU BIO não é muito pronunciado e apesar da perceção olfativa deste aroma ser “agradável”, o CAPSU BIO, não é um perfume.

### FUNCIONALIDADES ÚNICAS DO CAPSU BIO

Além de moléculas sequestrantes e de modificação odorífera, o CAPSU BIO 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 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 CAPSU BIO é aplicado, o que se revela uma vantagem em indústrias com circuitos fechados de produção (por exemplo circuitos fechados de água de lavagem de peças).

### PROPRIEDADES

- Aspeto: líquido azul, opaco ou ligeiramente translúcido
- pH: 7,0–8,0
- Densidade: 1,1 à temperatura de 20°C
- Propriedade de anulação de odores desagradáveis através de ligações/interações químicas irreversíveis
- Propriedade de modificação odorífera de largo espectro em complemento da ação sequestrante
- Atividade enzimática que destrói compostos orgânicos, muitos dos quais responsáveis pela geração de maus odores
- Elimina completamente cheiros desagradáveis por aplicação recorrente

### 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)
- Indústrias Químicas e Petroquímicas
- Indústrias 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

**A possibilidade de neutralizar moléculas responsáveis por odores desagradáveis, através de degradação enzimática, permite decompor essas substâncias em moléculas mais simples, como dióxido de carbono e água que são inócuas para o Meio Ambiente.**



[www.acimiuq.pt](http://www.acimiuq.pt)

Todas as informações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. ACIMIQU, garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.

### MODO DE EMPREGO

• Há semelhança da primeira versão, o CAPSU BIO, pode ser diluído, imediatamente antes da sua utilização. Em áreas de menor dimensão podem ser considerados três locais principais de aplicação, Tab.1.

#### Em ETAR

Estabelecer um perímetro junto à superfície da água nos tanques de arejamento ou digestão anaeróbia, através de tubagem, espaçando difusores ou nebulizadores entre 1 a 2 metros de distância, entre si. Pressurizar um depósito com uma diluição até 1:20 de CAPSU BIO e iniciar a pulverização da área a cada 10 a 15 minutos e por períodos mínimos de 1 minuto.

#### Em Aterros Sanitários

Estabelecer um perímetro em torno dos locais alvo de controlo de maus odores, através de tubagem, espaçando difusores ou nebulizadores entre 2 a 5 metros de distância entre si. Pressurizar um depósito com uma diluição até 1:35 de CAPSU BIO e iniciar a pulverização da área a cada 10 a 15 minutos e por períodos mínimos de 1 minuto.

#### Em Material Circulante de recolha de RSU

Diluir 1 litro de CAPSU BIO em 20 litros de água e pulverizar o interior das viaturas de recolha de RSU, com auxílio de uma máquina de pressão. Esta operação pode ser feita individualmente ou em complemento com as operações de lavagem. Não se recomenda a utilização de produtos com cloroativo.

#### Em Estações de Compostagem

Verificar a possibilidade de instalação de sistemas de humidificação/nebulização no local, colocando os dispersores em posição diametralmente oposto em toda a extensão dos túneis de compostagem. Diluir 1 litro de CAPSU BIO em 15 litros de água e pulverizar através do circuito por períodos de 1 a 2 minutos em intervalos de 10 a 15 minutos. A frequência e o tempo de pulverização é dependente da temperatura ambiente.

#### Em Indústrias Químicas e Petroquímicas

Proceder conforme a tipologia de odor, concentração e configuração no local. Nestes casos é necessário realizar um levantamento prévio das condições locais e possibilidade de instalação de sistemas.

#### Em Veículos de Transporte de Bens Perecíveis

São várias as situações em que avariar em sistemas de refrigeração levam à perda de mercadorias em meios de transporte rodoviários. Em muitos casos o apodrecimento de bens perecíveis causa complicações posteriores gerando maus odores persistentes no interior de viaturas e contentores. Nestas situações e depois de removido todo o material em degradação e lavadas as superfícies, aplica-se CAPSU BIO puro ou diluído até 1:10 em água, através de pulverização em todas as superfícies e deixando atuar o produto por períodos nunca inferiores a 5 horas. No caso de ter havido formação de escorrências líquidas no processo de putrefação, o produto deve ser aplicado de forma permanecer nos mesmos locais onde estas se depositaram.



[www.acimiuq.pt](http://www.acimiuq.pt)

Todas as informações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. ACIMIQU, garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.

Tab.1 – Tabela de doseamento e aplicação de CAPSU BIO em áreas de dimensão reduzida.

### (1) TABELA DE DILUIÇÕES

|                                 | Hotéis | Restaurantes | Jardins e Locais Públicos | Transportes Públicos | Viaturas | Garagens Industriais | Estaleiros | Gasolineiras | Aviculturas | Vacarias | Pocilgas | Oficinas | Marinas, Embarcações | Wc, Wc Portáteis | Hospitais | Clínicas | Caves | Vestiário | Ginásios | Garagens | Canis | Lojas de Animais | Centros de Jardinagem | Contentores de Lixo | Ecopontos | Aterros Sanitários | Centros de Triagem de Resíduos | Funerárias | Cemitérios |   |
|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------|-----------|----------|----------|-------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------|------------|---|
| Ácido sulfúrico                 |        |              |                           |                      |          |                      |            |              | ●           | ●        | ●        |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          | ●     |                  |                       | ●                   | ●         | ●                  | ●                              | +          | ●          |   |
| Amónia                          |        |              |                           |                      |          |                      |            |              | ●           | ●        | ●        |          |                      | ●                | ●         | ●        |       |           |          |          |       | ●                | ●                     |                     | ●         | ●                  | ●                              | ●          |            |   |
| Azedo                           |        |              |                           |                      |          |                      |            |              |             |          |          |          |                      |                  | ●         | ●        |       |           |          |          |       |                  | ●                     |                     | ●         | ●                  | ●                              | ●          |            |   |
| Combustíveis                    |        |              |                           |                      |          | ●                    | ●          | ●            |             |          |          |          | ●                    |                  |           |          |       |           |          |          | ●     |                  |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Fumo                            | +      | +            |                           |                      |          | +                    | +          |              |             |          |          |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          |       |                  |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Mercaptanos                     |        |              |                           |                      |          |                      |            |              |             |          |          |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          |       |                  |                       | ●                   | ●         | ●                  | ●                              | +          | +          |   |
| Metano                          |        |              |                           |                      |          |                      |            |              | ●           | ●        | ●        |          |                      | ◆                |           |          |       |           |          |          |       |                  |                       |                     |           |                    |                                |            | ◆          | ◆ |
| Mofo                            | ◆      | ◆            |                           |                      | +        |                      |            |              |             |          |          |          | +                    |                  |           |          | +     | +         | +        | +        |       |                  |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Óleos Queimados                 | +      |              |                           |                      |          | +                    | +          | +            |             |          |          |          | +                    | +                |           |          |       |           |          |          | +     |                  |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Odores de Putrescência de Lixos |        |              |                           |                      |          |                      |            |              | ●           | ●        | ●        |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          | ●     | ●                | ●                     | ●                   | ●         | ●                  | ●                              | +          | +          |   |
| Putrescina                      |        |              |                           |                      |          |                      |            |              |             |          |          |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          |       |                  |                       |                     |           |                    |                                | +          | +          |   |
| Sebo                            |        |              |                           |                      |          |                      |            |              |             |          |          |          |                      |                  |           |          |       |           |          |          | ●     | ●                |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Tabaco                          | +      | +            | +                         | +                    | +        |                      |            |              |             |          |          |          |                      |                  | +         | +        |       |           | +        | +        |       |                  |                       |                     |           |                    |                                |            |            |   |
| Urina                           | ●      | ●            | ●                         |                      |          |                      |            |              | ●           | ●        | ●        |          |                      | ●                | ●         | ●        |       |           |          | ●        |       | ●                | ●                     | ●                   |           |                    |                                |            |            |   |

● - usar diluição 1:100, com aplicação recorrente

+

◆ - usar sem diluição, com aplicação recorrente



[www.acimiuq.pt](http://www.acimiuq.pt)

Todas as informações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. ACIMIQU, garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.