



ECOZERBA - PRQ

NOVOS PRODUTOS 2025 – Agente Ecológico para Limpeza Urbana

 ECOZERBA - PRQ

Ecológicos para Limpeza e desodorização Urbana

ECOZERBA - PRQ

Um dos maiores desafios em limpeza urbana é o do desenvolvimento de produtos que permitam a **desincrustação** de resíduos, **remoção** de biofilmes e **desodorização** simultânea, nos circuitos citadinos. As soluções encontradas devem ainda possibilitar uma ação de limpeza em segurança e sem riscos para o meio ambiente.



COMPROMISSO ECOLÓGICO

 ECOZERBA - PRQ

Orgânico

Ecológico

100% Biodegradável

Admite diluições até 1:29



Nova Solução em 2025



ÍNDICE

 **ECOZERBA - PRQ**

○ ECOZERBA - PRQ

O Produto, a Estratégia, a Fórmula e os Efeitos 04

Aplicações e Testes

O Protocolo de Aplicação e os Testes já Realizados 14

Vantagens

*O Enquadramento do **ECOZERBA - PRQ** nas atuais soluções de Limpeza Urbana* 21

Conclusões

Resumo dos Critérios de Aplicação e Resultados. 23



 **ECOZERBA - PRQ**

 **ECOZERBA - PRQ**



Permite Excelentes Resultados de Limpeza e desodorização em Ambiente Urbano

A aplicação de **ECOZERBA - PRQ** permite uma limpeza urbana de pavimentos não corrosiva, baseada em saponificantes não agressivos com ação residente e capazes de dissolução das ceras e ácidos gordos, mesmo quando presentes na cutícula de plantas. O resultado é uma remoção de detritos acompanhada de despigmentação e limpeza das superfícies.

 [Consulte a nossa ficha técnica](#)



ECOZERBA - PRQ

Solução inovadora, derivada de fontes naturais renováveis. Cerca de **85%** da matéria ativa baseia-se em compostos derivados de plantas, por transformação simples. Todos os componentes são 100% biodegradáveis.

O produto não gera resíduos, no meio Ambiente.

Química Sustentável

- ✓ Fontes Naturais
- ✓ Totalmente biodegradável
- ✓ Sem resíduos



Compromisso

100%
Ecológico



ECOZERBA - PRQ



A Fórmula **ECOZERBA - PRQ**

GÉNESE NA AGRICULTURA

O que é **ECOZERBA - PRQ**?

O ECOZERBA - PRQ não é um fitofármaco, nem deve ser confundido como tal. A fórmula assenta numa mistura de tensoativos derivados de ácidos gordos de cadeias C_8 a C_{18} combinados com sais de amónia, emulsionantes não convencionais, desodorizantes, supermolhantes e estabilizantes. Todos estes componentes apresentam uma ação conjunta na diminuição da tensão superficial e solubilização de gorduras, em particular aquelas que se desenvolvem quando espécies invasoras (**fungos, algas, líquenes, gramíneas, etc.**), colonizam passeios, canteiros, paredes e muros.

Mais de 85% de Matéria-Ativa! É provavelmente o primeiro produto no mercado com mais de 85% de matéria ativa, para o mercado de limpeza urbana.

**+
85%**

“ Derivado
de plantas



Ácidos Gordos provenientes de Fontes Naturais Renováveis.

Uma Estratégia Inovadora

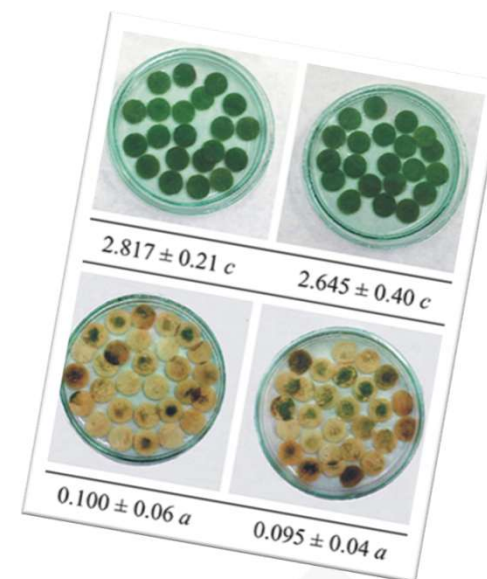
Organic Food And Agriculture

Limpar, despigmentar e desodorizar

A capacidade de penetrar de forma rápida e extensa em superfícies e vencer zonas de elevada hidrofobicidade, torna o **ECOZERBA - PRQ** um aliado ideal na **limpeza** e **despigmentação** de superfícies (por remoção da clorofila) e até na **limpeza** por **inibição dos processos fotossintéticos**.



ECOZERBA - PRQ



Ensaio de Despigmentação

Discos de folhas de plantas imersos numa solução de **ECOZERBA - PRQ** após 5h e 12h. O efeito de despigmentação pode ser observado em tempos tão rápidos como 20 minutos, num teste no terreno.



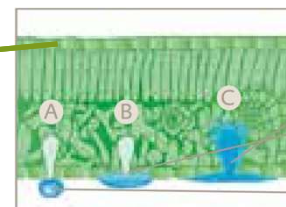
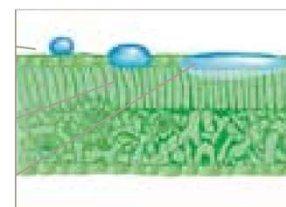
Efeito do Supermolhante



O PODER DOS ADJUVANTES

Os Supermolhantes

A presença de um Supermolhante permite a penetração do produto em consideráveis secções transversais de superfícies, mesmo em zonas hidrofóbicas como folhas de plantas.



No exemplo da figura, as páginas superior e inferior de uma folha de uma planta são igualmente molhadas e o produto atravessa as duas camadas de cutícula dissolvendo todas as zonas lipídicas.

A ação de ECOZERBA - PRQ



Despigmentação, lavagem e desodorização
em 3 Passos.



Pulverizar

Em zonas amplas e sem vento para evitar o "drifting" do produto, com o vento.



Cobrir

Molhar bem, todas as superfícies a limpar. O sucesso da aplicação depende deste passo. Uma vez que o produto é pulverizado, não é possível excluir zonas, por distração.



Esperar

Pelo menos 30 minutos para se observarem resultados. É importante que a aplicação seja feita com tempo seco (nunca aplicar com chuva!) e de preferência com sol. A radiação UV, potencia os efeitos do produto.

O Processo ECOZERBA - PRQ

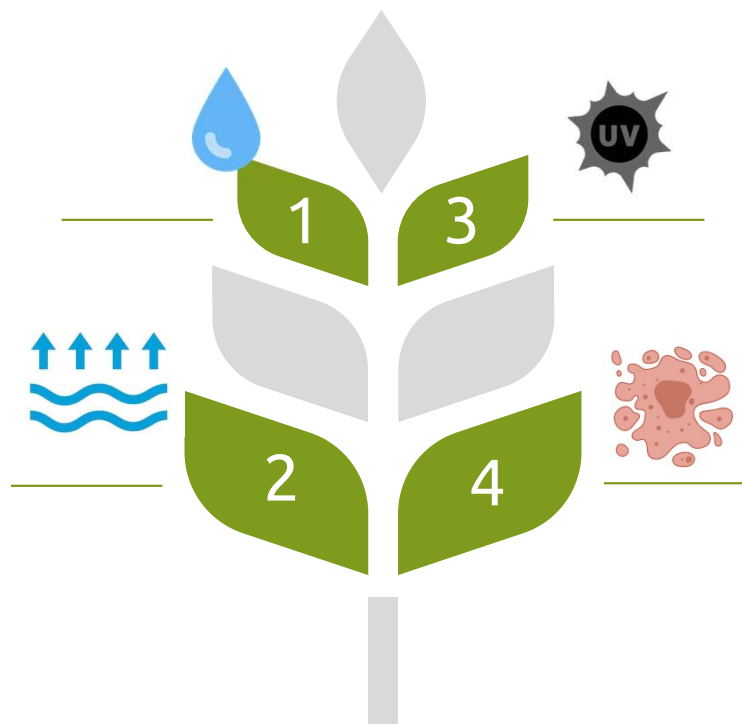
O que acontece?

ECOZERBA - PRQ

Os tensoativos especiais de ECOZERBA - PRQ lavam e dissolvem a cutícula.

Perda de água

Desprovida de cutícula, a planta perde água de forma descontrolada. Mesmo que a recupere pela raiz, a perda de água continua a realizar-se de forma passiva.



Radiação UV

Sem Cutícula, a planta perde o seu escudo de proteção UV. A radiação solar inicia o processo de destruição celular.

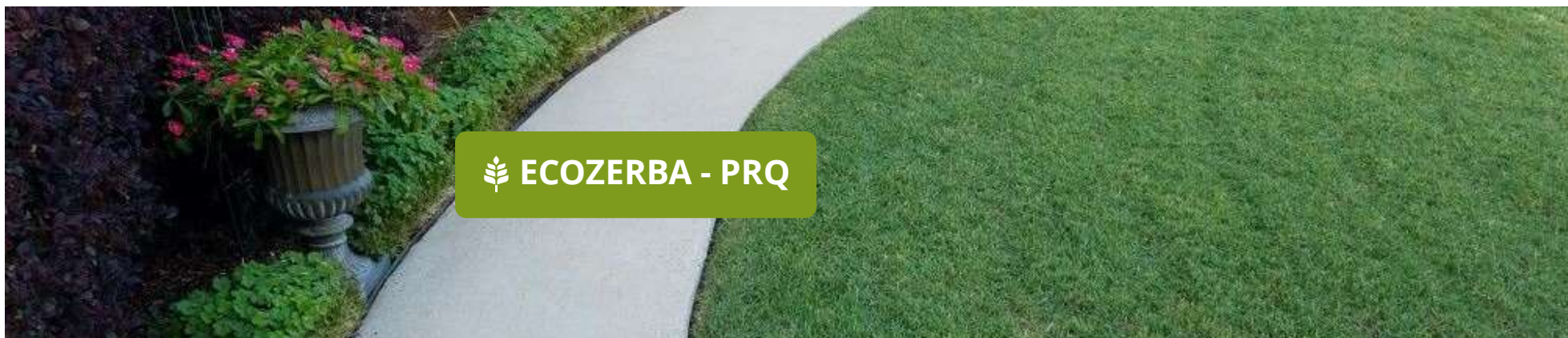
Colapso fisiológico

Sem água e com tecidos afetados pelas radiações UV, a planta entra em desregulação fisiológica. A morte dos tecidos acaba por não conseguir suportar o desenvolvimento posterior da planta.



Aplicações e os Nossos Resultados

Sumário dos Testes em Condições Reais



Tempo de Ação

Tempo de Preparação
inferior a 5 min.
Efeitos visíveis em 20 min



Persistência no Solo

As agências ambientais da UE e EUA concluíram que os resíduos dos sais das matérias ativas presentes no **ECOZERBA - PRQ** não deverão exceder os níveis de concentração de ácidos gordos comuns ou intencionalmente adicionados a alimentos.

Preparação

 **ECOZERBA - PRQ**

Protocolo de diluição de ECOZERBA - PRQ



Diluir até 1:30

Ou seja, 1 parte de **ECOZERBA - PRQ** até 29 partes de água.



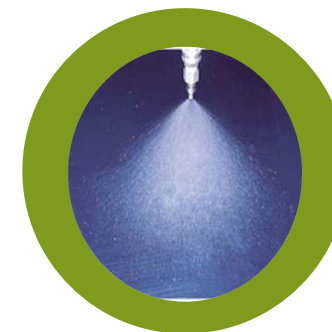
Respeitar a Ordem

ECOZERBA - PRQ em água e não água em **ECOZERBA - PRQ**, de forma a melhorar a dispersão do produto e evitar a formação de zonas gelificadas.



Transferir

Para um pulverizador com espalhamento em "leque". Quanto maior a área de dispersão e a capacidade de dispersão, melhor.



Aplicar

O mais próximo do pavimento possível, percorrendo a área com várias passagens, até molhar completamente todas as zonas a tratar.



Testes realizados na ilha de São Miguel, Açores, entre Março e Outubro de 2024. Sem edição de imagens.



20min

Após pulverização

À direita: clarificação do lancil e descoloração e secagem da erva daninha que tinha o aspeto inicial da erva à esquerda.

 ECOZERBA - PRQ

Condições

Áreas idênticas. Áreas contíguas.
A pulverização controle é realizada com água.

Registos

Das condições atmosféricas. Da temperatura.
Registo fotográfico após o mesmo tempo de aplicação.

Resultados

Aplicação prática

 ECOZERBA - PRQ

Ervas com 27 cm de altura.
Dificuldade de penetração.
Dia de sol.
Mês de Outubro - 12:30h



1:45h após aplicação.

Resultados

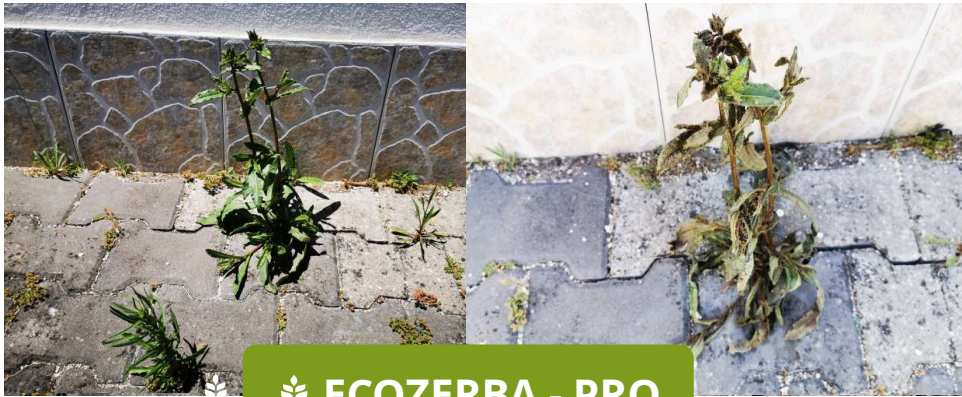
Limpeza de calçada com musgos

Teste em passeio com musgo e pequenos
fetos. Dia de sol. Sem vento.
Ao lado 5h, após aplicação.



Resultados

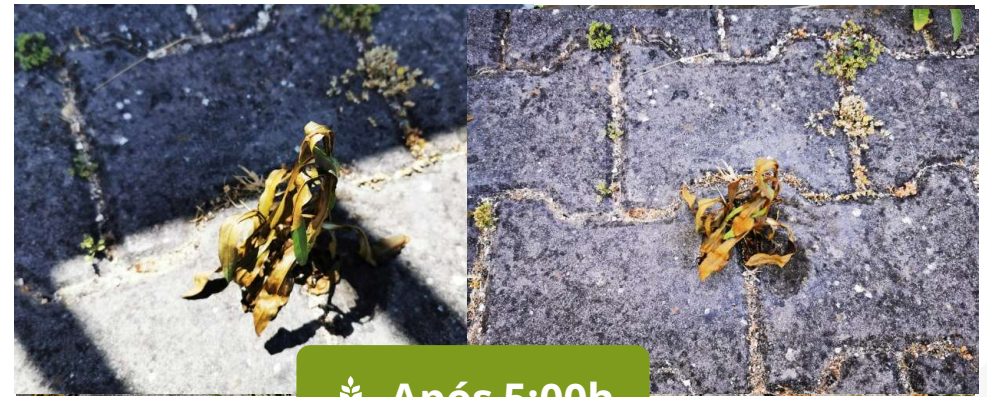
 ECOZERBA - PRQ



 ECOZERBA - PRQ

Pulverização às 10:00h

- ✓ Sem vento. Dia de sol.
- ✓ 16°C.



 Após 5:00h

Registo às 15:00h

- ✓ Sem vento. Sol.
- ✓ 19°C.

Resultados

ECOZERBA - PRQ



ECOZERBA - PRQ

Pulverização às 17:00h

- ✓ Sem vento. Dia de sol. Zona de Sombra.
- ✓ 20°C.



Após 24h

Registo às 17:00h (dia seguinte)

- ✓ Sem vento. Sol.
- ✓ 20°C.

Resultados



ECOZERBA - PRQ

Dia seguinte

Registo às 11:00h

- ✓ Sem vento. Sol.
- ✓ 20°C.



CONCLUSÕES



ECOZERBA - PRQ



Condicionantes das Aplicações & Conclusões

Devem sempre ser respeitadas os critérios e as condicionantes de aplicação de **ECOZERBA - PRQ** para a obtenção dos melhores resultados e de forma a otimizar o rendimento do produto.

Não aplicar com chuva ou com as superfícies molhadas. Não misturar com produtos químicos.

Respeitar as dosagens e as ordens de adição na diluição do produto.



 **ECOZERBA - PRQ**



Conclusões

ECOZERBA - PRQ é um produto de fácil aplicação e eficaz na lavagem e remoção de detritos de pavimentos e superfícies em contexto urbano. Esta remoção é acompanhada de despigmentação e limpeza como consequência da sua capacidade de penetração em zonas altamente porosas e/ou hidrofóbicas como seja a camada cerosa da cutícula de espécies invasoras. Esta ação é um benefício para manutenção das áreas urbanas pois a diminuição de crescimento de espécies invasoras limita a redeposição de lixo e detritos nesses pavimentos.





ECOZERBA - PRQ – Novos Produtos – 2025

 ECOZERBA - PRQ



Contatos:

 Telefones : 910 598 880 - 919 243 835

 Email : geral@prquimica.pt

 Site : www.prquimica.pt