

Xtreme™ RT

Mitigation Technology for Red Tide & Blue-Green Algae

Em um esforço para restaurar cursos d'água impactados por surtos de maré vermelha e algas verde-azuladas, a Heartland Energy Group, Ltd. tem o prazer de oferecer seu tratamento seguro e não tóxico. O Xtreme™ RT foi desenvolvido e agora é oferecido como uma solução segura para eliminar a maré vermelha e as toxinas liberadas por ela. Essas toxinas têm afetado severamente moradores locais e o setor turístico por décadas, sem uma solução viável. Os problemas associados aos surtos de maré vermelha e algas verde-azuladas causam mortes em massa de animais aquáticos e selvagens, além da liberação de toxinas e odores nocivos que tornam a respiração praticamente impossível durante um evento de proliferação. Os ingredientes do Xtreme™ RT são considerados GRAS (Geralmente Reconhecidos como Seguros) pela FDA (Administração de Alimentos e Medicamentos dos EUA). "GRAS" é uma sigla para "Geralmente Reconhecido como Seguro", de acordo com as seções 201(s) e 409 da Lei Federal de Alimentos, Medicamentos e Cosméticos dos EUA. Mais importante ainda, o Xtreme™ RT é tão seguro que seus ingredientes são isentos de registro pela EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) sob a seção 25(b) da FIFRA (Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas) de risco mínimo. Produtos com a tecnologia Xtreme™ foram testados e utilizados contra diversos vírus e bactérias nos últimos 20 anos. O Heartland Energy Group trabalhou em conjunto com importantes instituições de pesquisa aquática, como o Mote Marine Labs, para verificar cuidadosamente se nossa tecnologia não causará efeitos colaterais nocivos aos mesocosmos aquáticos. Nosso principal objetivo é eliminar de forma rápida e segura as cepas nocivas de *K. brevis* ou cianobactérias, sem causar danos adicionais ao ecossistema já afetado.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- Este produto está isento de registro na EPA de acordo com o isenção de pesticidas de risco mínimo FIFRA seção 25(b).
- Xtreme™ RT é formulado com ingredientes totalmente naturais e é considerado GRAS (Geralmente Reconhecido como Seguro) pela FDA (Administração de Alimentos e Medicamentos dos EUA). Xtreme™ RT é biodegradável.
- Foi demonstrado que o Xtreme™ RT inativa a bactéria *K. brevis*. Em 4 horas ou menos e para eliminar as toxinas nocivas.
- Xtreme™ RT age imediatamente no tratamento de *K. brevis* e cianobactérias.
- Xtreme™ RT oferece degradação completa, resultando em eliminação de odores para moradores ao longo de vias navegáveis, navegadores, e turistas.
- Xtreme™ RT elimina imediatamente as bactérias causadoras de odores.
- Xtreme™ RT controla eficazmente o crescimento de florações de algas nocivas.

MÉTODOS DE IMPLANTAÇÃO SUGERIDOS:

O Xtreme™ RT pode ser aplicado por diversos métodos em qualquer corpo d'água afetado por maré vermelha ou algas verde-azuladas (HABs), incluindo, entre outros:

1. Pulverizadores manuais de pressão e pulverizadores de mochila
2. Pulverizadores montados em quadriciclos ou pulverizadores montados em reboques
3. Pulverizadores montados em barcos ou balsas
4. Pulverizadores montados em helicópteros ou aviões agrícolas
5. Drones aéreos ou subaquáticos
6. Sistemas portáteis de tratamento de água

AS ÁREAS GEOGRÁFICAS INCLUEM:

Canais, marinas, docas residenciais, baías, oceanos, lagoas e lagos.

TAXAS DE APLICAÇÃO E ALIMENTAÇÃO RECOMENDADAS

Aplicativo	Passo #1	Passo # 2	Passo #3	
			Maré vermelha	Algas verde-azuladas
Mitigação Inicial para a redução do Vermelho Maré (<i>k.brevis</i>) e Algas Verde-Azuladas (cianobactérias).	Determine o número total de galões do corpo d'água afetado.	Determine a gravidade da concentração de <i>k.brevis</i> . Concentrações celulares mais elevadas podem exigir doses subsequentes.	Aplicar 25 ppm de Produto Xtreme™ RT (25 miligramas/litro) para o controle de <i>k.brevis</i> crescimento (maré vermelha).	Aplique 15-20 ppm do produto Xtreme™ RT (15-20 miligramas/litro) para o controle de cianobactérias. (Algas verde-azuladas).
Subsequente ou Aplicações secundárias para controlar ainda mais o crescimento de maré vermelha (<i>K. brevis</i>) e algas verde-azuladas (cianobactérias).	Determine o volume total em galões do sistema para o corpo d'água afetado.	Determine a gravidade restante e as concentrações celulares para dosagem subsequente.	Aplicar 25 ppm do produto Xtreme™ RT (25 miligramas/litro) para o controle de <i>K. brevis</i> crescimento (maré vermelha).	Aplique 10-15 ppm de Xtreme™ RT (10-15 miligramas/litro) para o controle de cianobactérias (algas verde-azuladas).

CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A APLICAÇÃO PARA OBTER OS MELHORES RESULTADOS:

- A velocidade e a direção do vento devem ser levadas em consideração.
- Para a maré vermelha, se possível, injete o Xtreme™ RT ligeiramente abaixo da superfície (de 15 a 30 centímetros é o ideal).
- Para a cor azul-esverdeada, se possível, aplique o Xtreme™ RT na superfície e repita a aplicação de acordo com a espessura do tapete.
- Profundidade total do corpo d'água a ser tratado. Recomenda-se aplicar o Xtreme™ RT durante a maré alta, se possível, para permitir o máximo tempo de contato antes que o material seja arrastado pela correnteza.

Xtreme™ RT

É embalado em recipientes de 5 a 275 galões.

Quantidades a granel disponíveis mediante solicitação.

As recomendações contidas nesta ficha técnica baseiam-se em testes considerados confiáveis. No entanto, o uso das informações aqui contidas está fora do controle da Heartland Energy Group, Ltd., e nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada quanto aos resultados obtidos caso o produto não seja utilizado de acordo com as instruções ou práticas de segurança estabelecidas. O comprador deve assumir toda a responsabilidade, incluindo lesões ou danos decorrentes do uso indevido do produto, seja isoladamente ou em combinação com outros materiais. Este boletim não deve ser interpretado como uma licença para operar sob qualquer patente ou como uma recomendação para infringir qualquer patente.

Para obter mais informações, entre em contato com o Heartland Energy Group pelo telefone 877-797-2811.