

Water Safe AR[®] Technical Data Sheet

Water Safe AR[®] é uma alternativa segura e funcional aos tratamentos tradicionais com ácido clorídrico e outros tratamentos comuns para poços de água. Não é regulamentado pelo Departamento de Transportes dos EUA (DOT) nem pelo Departamento de Transportes do Canadá (TDG) e possui classificação zero no Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos (HMI). Water Safe AR[®] se biodegrada em menos de 10 dias e é fabricado com produtos selecionados da lista de ingredientes químicos seguros do programa Design for the Environment da EPA, que atendem aos critérios do programa de Produtos Mais Seguros do Design for the Environment.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- Uma excelente opção para reabilitação de poços artesanais e limpeza de filtros.
- Não requer adição de ácidos orgânicos, inibidores de corrosão ou agentes de controle de ferro para a maioria das aplicações.
- Biodegradável em 10 dias ou menos; aprovado para descarte direto; fabricado com Ingredientes Cleangredients e ingredientes DFE aprovados pela EPA.
- Seguro para a maioria dos metais, tubulações e equipamentos de bombeamento.
- Não tóxico; não emite fumos; não mutagênico; sem COVs (Compostos Orgânicos Voláteis)
- Não é necessário confinamento secundário, conforme o Capítulo 62-761F.AC
- Elimina impurezas
- 100% biodegradável, sem ácido e naturalmente inibido

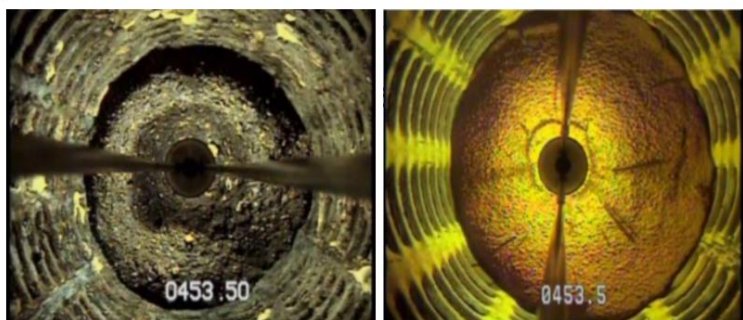
PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Aparência e cor:	Líquido incolor a levemente amarelado
Ponto de congelamento inicial	-24,88°F (-31,6°C)
Odor	Sem odor ou com leve odor de sabão
Solubilidade em água	100%
Ponto de inflamação	Nenhum
Gravidade específica	1,152 ± 0,04

MODO DE USAR:

Taxas de diluição recomendadas: 30-100% com H₂O, dependendo da gravidade do acúmulo e da taxa de reação necessária para o projeto.

Uma proporção típica para o tratamento de poços é de uma parte de Water Safe AR[®] para três partes de H₂O, para deslocar 120% do volume do poço. As proporções de mistura podem variar de acordo com as aplicações específicas e as recomendações dos consultores da Heartland Energy Group, Ltd.



PRÉ-TRATAMENTO

PÓS-TRATAMENTO



ARMAZENAMENTO E MANUSEIO:

O Water Safe AR[®] tem um prazo de validade superior a um ano. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Como com todos os produtos e materiais químicos, tome cuidado com o local de armazenamento. Recomenda-se o uso de óculos de segurança ao manusear este produto. Não são necessárias luvas ou equipamentos de proteção especiais para o manuseio deste produto.

Ao bombear este produto, é altamente recomendável o uso de conexões ou engates de mangueira aprovados pelo fabricante. NÃO UTILIZE CONEXÕES OU TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO, aço inoxidável 316, polipropileno ou polietileno. Recomendado.

EMBALAGEM:

O Water Safe AR[®] é enviado em baldes de 5g, tambores de 55g, contêineres IBC de 275g e em caminhões-tanque a granel, diretamente da fábrica. Embalagens menores estão disponíveis mediante solicitação.

PROPRIEDADES TÍPICAS DE DISSOLUÇÃO

TIPO DE ÁCIDO	% CaCO ₃
Solução 100% segura para água AR [®]	100,00%
Water Safe AR [®] 50% - Mistura 1050	96,76%
Water Safe AR [®] - Mistura 1030 7 ½HCl	54,00%
15% HCl	46,48%
	87,39%

Cada teste acima foi realizado com 1 polegada cúbica de material colocada em 50 ml de solução e deixada de molho por 8 horas a 100°F.

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.