



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO

Data: 13/09/2019

Página 1 de 2

Nome do produto: Sulfato de Alumínio Líquido 50%

Sinônimo: Alúmen, Trisulfato de Alumínio.

Nº CAS: 10043-01-3

DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Sulfato de Alumínio Líquido 50% é utilizado como coagulante de impurezas, a base de sulfato de alumínio. O produto fornece íons que neutraliza as cargas elétricas das partículas dispersas na água, causando sua precipitação. O Sulfato de Alumínio Líquido 50% é utilizado no tratamento de efluentes, no tratamento de água para utilização em indústrias ou para fins potáveis e na coagulação e precipitação de material coloidal.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido límpido
Cor	-	Incolor a amarelada
Densidade	g/cm ³	1,28 - 1,33
Teor de alumina	%Al ₂ O ₃	6,50 - 8,50
Acidez	%H ₂ SO ₄	Máx. 2,00
Basicidade	% m	Máx. 0,40
Ferro total (Fe)	%Fe ₂ O ₃	Máx. 0,01

APLICAÇÕES:

O Sulfato de Alumínio Líquido 50% é utilizado no tratamento de águas para consumo e no tratamento de efluentes industriais para aumentar a eficiência na decantação primária, melhorar características de filtrabilidade e reduzir a carga enviada ao tratamento biológico. Auxilia o processo de espessamento de lodo por centrífuga, filtro prensa ou de esteira.

TEOR DE FERRO NO SULFATO DE ALUMÍNIO E SUAS INFLUÊNCIAS:

As águas tratadas com sulfato de alumínio contendo alto teor de ferro podem ficar impregnadas com essa substância. A água contendo excesso deste produto, em quantidade superior a 0,2 ppm, é indesejável para a maior parte dos usos domésticos e industriais. Na indústria têxtil, essa água pode alterar a cor e manchar ou descorar os tecidos. Nas redes de processo e distribuição, o ferro pode depositar-se nas tubulações e alterar a coloração da água. Além

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO

Data: 13/09/2019

Página 2 de 2

disso, nas águas ricas em ferro pode haver o desenvolvimento de microrganismos que se decompõem, causando odor e gosto desagradável na água.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou PVC e máscara de proteção respiratória com filtro do tipo P2.

Conservar em local seco e ventilado, a temperatura ambiente. Armazenar em recipiente equipado com válvula de alívio. Conservar na embalagem de origem.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.