



F. MESQUITA ARAÚJO, LDA

PRODUTOS QUÍMICOS – PLÁSTICOS

IMPORTAÇÃO – DISTRIBUIÇÃO – EXPORTAÇÃO

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

HIDROSSULFITO DE SÓDIO – ALBITE E

PRODUTO: Hidrossulfito de Sódio – ALBITE E

ALBITE E é um hidrossulfito de sódio técnico, com um alto grau de pureza. Apresenta-se em pó cristalino de cor branco/branco sujo. A sua produção não envolve metais pesados, sendo por isso, isento deles.

ALBITE E dissolve-se fácil e completamente na água, tendo a sua solução, um forte poder redutor e de branqueamento.

DESCRIÇÃO	
Fórmula Química	Na ₂ S ₂ O ₄
Peso Molecular	174,06
Designação Química	Ditionito de Sódio
Aspecto	Pó cristalino branco/branco sujo
Odor	Inodoro ou com um ligeiro odor a dióxido de enxofre
Solubilidade na água	19,8 g/100 ml (20°C)
Resíduos insolúveis	Isento
Solubilidade em álcoois	Insolúvel
Solubilidade em glicóis C3 e C4	Ligeiramente solúvel
Densidade volúmica	0,95 kg/l
pH 1%	7,5
Potencial Redox	
pH 14	- 1,13 V
pH 0	- 0,08 V

COMPOSIÇÃO TÍPICA	
Na ₂ S ₂ O ₄	90,0 %
Na ₂ S ₂ O ₃	0,8 %
Na ₂ S ₂ O ₅	6,0 %
Na ₂ CO ₃	2,5 %

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO		
Na ₂ S ₂ O ₄	89,0 % Min	Método MA3010

ESTABILIDADE:

- Em pó é um produto estável. Se mantido em local seco e à temperatura ambiente, as suas propriedades são duradouras. Em condições de ligeira humidade e/ou temperaturas moderadas, decompõe-se lentamente. Em contacto com água, ácidos, produtos oxidantes ou após um aumento considerável de temperatura, decompõe-se rapidamente. Por decomposição, podem libertar-se algumas substâncias como enxofre e dióxido de enxofre representando perigo de incêndio e para a saúde.
- Em solução o produto é menos estável. À medida que o produto se decompõe, desenvolvem-se substâncias como metabissulfito de sódio, tiosulfato e ácido sulfúrico, as quais por sua vez, aceleram a decomposição do produto. Poder-se-á preparar uma solução estável de hidrossulfito de sódio, ajustando o pH a 10 ou mais, com NaOH e Na₂CO₃, evitando tanto quanto possível, o contacto com o ar e mantendo a temperatura o mais baixa possível.

F. MESQUITA ARAÚJO, LDA – PRODUTOS QUÍMICOS

Av. Vasco da Gama, 2331, 4430-249 V.N.Gaia
www.fmesquitaaraujo.pt

Tel. 226 097 498/ Tel. Fax. 226 098 238
e.mail: geral@fmesquitaaraujo.pt



F. MESQUITA ARAÚJO, LDA

PRODUTOS QUÍMICOS – PLÁSTICOS

IMPORTAÇÃO – DISTRIBUIÇÃO – EXPORTAÇÃO

UTILIZAÇÃO:

Devido às suas características, ALBITE E, é utilizado em processos e tratamentos, onde é necessário um forte poder redutor e branqueador. É essencialmente usado na indústria têxtil e do papel. Outras utilizações importantes são: polímeros sintéticos, branqueamento de barro/argila, síntese orgânica e tratamento de minerais.

1) Indústria Têxtil

ALBITE E é um produto eficaz, na redução de corantes insolúveis em água, para a forma leuco, sendo empregue com sucesso em:

- Tingimento com corantes “índigo”, de tina/cuba: a pureza e qualidade constante do ALBITE E, permite uma redução completa, com sombras uniformes.
- Descorante de tecidos tingidos: o poder de redução permite remover os corantes das fibras e limpar os equipamentos de tinturaria.

2) Indústria do Papel

ALBITE E é utilizado no branqueamento de muitas variedades de pasta: mecânica, termomecânica, semi-química, pastas provenientes de papel reciclado. Pode ser utilizado numa única fase ou num processo de 2 fases: primeiro por oxidação com peróxido de hidrogénio, segundo por redução com hidrossulfito de sódio, dependendo do brilho pretendido.

3) Polímeros sintéticos

ALBITE E é usado como catalisador redox ou como purificador de oxigénio.

4) Branqueamento de argila

É muito eficaz na remoção do ferro do barro/argila. ALBITE E é adicionada à suspensão do barro/argila. Opera a um pH ácido (2 – 4) através do ácido sulfúrico.

APRESENTAÇÃO:

- Contentores de 1000 kg
- Tambores de 50 kg

SEGURANÇA:

- Frases de Risco: R7, R22, R31 e R36
- Frases de Segurança: S7/8, S26, S28 e S43

TRANSPORTE:

Numero ONU: 1384 ADR Classe 4.2 S4
ADR: Classe 4.2 INDG Classe 4.2 Não poluente
IATA/CAO1384: Classe 4.2

V.N. de Gaia – 02.04.2013

Nota:

As informações aqui contidas são a título meramente informativo dado terem sido obtidas em condições específicas e bem determinadas. Face às inúmeras condicionantes que podem ocorrer aquando da sua aplicabilidade e que estão, obviamente, fora do nosso controle, é aconselhável um ensaio prévio.