

REVISÃO 09 02/02/2020

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância*

Referência do produto: 1505 SOLUÇÃO ELETROLITICA ACIDA 1400

*Identificação da sociedade / empresa*ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.
TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: www.alcalis.ind.br**2. Identificação de perigos**

Provoca queimaduras graves.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância preparada

Natureza química: ÁCIDO INORGÂNICO, SOLUÇÃO AQUOSA

Nome químico: ÁCIDO SULFURICO

No. - CAS: 8014-95-7

Formula molecular: H_2SO_4 **4. Medidas de primeiros socorros***Após a inspiração:*

Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com bicarbonato de sódio diluído a 10% Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contato com os olhos:

Enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão:

Fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

5. Medidas de combate a incêndio*Meios adequados de extinção:*

Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se óxido de enxofre.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações:

O produto não deve ser posto em contato com água. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos*Medidas de proteção para as pessoas:*

Não inalar os vapores / aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com um agente higroscópico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Medidas de proteção do meio ambiente:

Evitar vazamento para a canalização de águas residuais.

REVISÃO 09 02/02/2020

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância*

Referência do produto: 1505 SOLUÇÃO ELETROLITICA ACIDA 1400

*Identificação da sociedade / empresa*ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.
TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: www.alcalis.ind.br**7. Manuseio e armazenamento***Manuseio:*

Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contato com água.

Armazenamento:

Hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado.

- Temperatura de armazenamento:
De +15°C a 25°C.

8. Controle de exposição e proteção Individual*Equipamento de proteção individual:*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara em caso de formação de vapores / aerossóis. Utilizar filtro B -(P2)

Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas. (Material = vetos ou burilo)

Outros equipamentos:

Roupa de proteção apropriada contra ácidos.

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada e mergulhá-la em água. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho. Lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físicas - Químicas

Forma		LÍQUIDA
Cor		LIGEIRAMENTE MARROM
Odor		PUNGENTE
Valor de pH		NÃO DISPONÍVEL
Viscosidade dinâmico		23,6
Temperatura de fusão		17-18° C
Temperatura de ebulição		113-121° C
Temperatura de ignição		NÃO DISPONÍVEL
Ponto de inflamação		NÃO DISPONÍVEL
Limites de explosão	Inferior	NÃO DISPONÍVEL
	Superior	NÃO DISPONÍVEL
Pressão de vapor	(40° C)	20 a
Densidade de vapor relativo	(20° C)	2,6 1,400
Densidade		SOLÚVEL (CUIDADO! DESENVOLVIMENTO DE CALOR)
Solubilidade		

REVISÃO 09 02/02/2020

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância*

Referência do produto: 1505 SOLUÇÃO ELETROLITICA ACIDA 1400

Identificação da sociedade / empresa

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: www.alcalis.ind.br**10. Estabilidade e reatividade***Condições a serem evitadas:*

Forte aquecimento. Umidade

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias inflamáveis, solventes orgânicos.

Reação exotérmica e perigo de explosão em presença de: água, metais alcalinos, óxidos alcalinos, amoníaco, cloratos, metais alcalinos óxidos metálicos, substâncias orgânicas, permanganatos, bases.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide item 5.

Outras informações

Higroscópico, com ação corrosiva

- Materiais inapropriados:
Incompatível com metais, tecidos de origem vegetal / mineral.

11. Informações toxicológicas*Toxicidade aguda:*

Inalação 347 PPM (V) / 1 h

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras

Teste de irritação da pele (coelho): queimaduras

Outras informações toxicológicas

- *Após a inalação de vapores / aerossóis:*
Lesões das mucosas afetadas.
- *Após o contato com a pele:*
Graves queimaduras com formação de escaras.
- *Após o contato com os olhos:*
Queimaduras, lesões da córnea.
- *Após ingestão:*
Dores intensas (risco de perfuração!), náuseas, vômitos e diarreia. Decorrido um período de latência de algumas semanas, pode Verificar-se, em determinadas condições, estreitamento do pilara (estenose pilórica).

Informação adicional:

O produto deve ser manipulado com cuidado especial.

12. Informações ecológicas*Degradação abiótica:*

A hidrólise conduz à formação de: ácido sulfúrico (formação de calor).

Degradação biológica:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Comportamento no meio ambiente:

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Efeitos eco tóxicos:

- *Efeitos biológicos:*
Efeito prejudicial devido à mudança do ph. Ação tóxica sobre peixes e algas.
Cáustico mesmo na forma diluída. Não origina um déficit de oxigênio biológico. Existe perigo para a água potável em caso de Penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.
- Toxicidade em Daphnia:
Definia magna CE₅₀: 28 MG/l / 24 h ácido sulfúrico. (calculado em substância pura)

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

REVISÃO 09 02/02/2020

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância*

Referência do produto: 1505 SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ACIDA 1400

Identificação da sociedade / empresa

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: www.alcalis.ind.br**13. Considerações sobre tratamento e disposição***Produto:*

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos, que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

14. Informações sobre transporte

Nº ONU 1831

- Transporte rodoviário DNER
Nome: ÁCIDO SULFURICO
Classe de Risco: Oito
No. De Risco: X886
Grupo de embalagem: I
- Transporte por via marítima IMDG, GGVSEE
Nome: SULPHURIC ACID
Classificação: 8/UN 1831/1
Ems: 8-06
MFAG: 700
- Transporte por via aérea ICAO, IATA
Nome: SULPHURIC ACID, FUMING - VERBOTEN
Classificação: 8/6.1/UN 1831/1 proibido

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação intencional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Regulamentações*Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:*

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	14 – 35 – 37	Reagem violentamente em contato com a água. Provoca queimaduras graves. Irritante para as Vias respiratórias
Frases S:	26 – 30 - 45	Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nunca adicionar água a este produto. Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista / face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega). Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições. Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

REVISÃO 09 02/02/2020

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância*

Referência do produto: 1505 SOLUÇÃO ELETROLITICA ACIDA 1400

*Identificação da sociedade / empresa*ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.
TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: www.alcalis.ind.br**16. Outras Informações**

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.