

REVISÃO: 11 02/02/2020

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância*Referência do produto 1506  
Nome do produto: SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA 1.25Identificação 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](mailto:alcalis@gmail.com) SITE: [www.alcalis.ind.br](http://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: HIDRÓXIDO DE SÓDIO DILUÍDO A 1.20/1.25 EM ÁGUA BI-DESTILADA  
Nome químico: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Sinônimos -----

**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inspiração:*

Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

*Após contato com a pele:*

Lavar abundantemente com água. 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:*

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 caso de incêndio nas zonas próximas.

*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:*

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.

**7. Manuseio***Manuseio:*

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

REVISÃO: 11 02/02/2020

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

Referência do produto 1506  
 Nome do produto: SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA 1.25

*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](mailto:alcalis@gmail.com) SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)

**8. Armazenamento**
*Armazenamento:*

Hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado.

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

**9. 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 = viton ou butilo)

*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.

**10. Propriedades físicas - Químicas**

|                         |      |         |   |
|-------------------------|------|---------|---|
| Forma                   |      |         | LÍQUIDA                                     |
| Cor                     |      |         | INCOLOR                                     |
| Odor                    |      |         | INODORO                                     |
| Valor de pH             |      |         | 14  |
| Viscosidade dinâmico    |      |         | 23,6  |
| Temperatura de fusão    |      |         | 14- a p r o x. – 58 f                       |
| Temperatura de ebulição |      |         | 145aprox-293f                               |
| Temperatura de ignição  |      |         | NÃO DISPONÍVEL                              |
| Ponto de Inflamação     |      |         | NÃO DISPONÍVEL                              |
| Densidade               |      | (20° C) | 1.25  |
| Solubilidade            | Água | (20° C) | SOLÚVEL (CUIDADO! DESENVOLVIMENTO DE CALOR) |

**11. 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. ácidos, amoníaco, cloratos, metais, substâncias orgânicas.

*Produtos de decomposição perigosa:*

Em caso de incêndio vide item cinco.

*Outras informações*
*Ação corrosiva*

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

REVISÃO: 11 02/02/2020

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

Referência do produto 1506  
Nome do produto: SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA 1.25  
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](mailto:alcalis@gmail.com) SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)**12. Informações toxicológicas**

Toxicidade aguda:

Inalação

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.

**13. Informações ecológicas***Degradação abiótica:**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.

*Dados ecológicos adicionais:*

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

**14. Considerações sobre tratamento e disposição****NÃO DESCARTE DENTRO DE ESGOTO***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.

REVISÃO: 11 02/02/2020

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

Referência do produto 1506  
Nome do produto: SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA 1.25  
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](mailto:alcalis@gmail.com) SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)

**15. Informações sobre transporte**

No. ONU 1831

- Transporte rodoviário DNER  
Nome SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA  
Classe de Risco 8  
1824  
Grupo de embalagem I
- Transporte por via marítima ...  
Nome SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALCALINA  
Classificação 8/UN 1831/1  
Ems 8-06  
MFAG 1824
- Transporte por via aérea PROIBIDO  
Nome PROIBIDO  
Classificação 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.

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

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

| Símbolo   | C            | Corrosivo  |
|-----------|--------------|--|
| Frases R: | 14 – 35 – 37 | 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<br>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 complementem estas prescrições. Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

**17. 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.