

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5  $\mu$ S/cm**

**1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5 $\mu$ S/cm**Referência:** 81036**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** uso em laboratórios**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU**Pictograma:** não aplicável**Palavra de advertência:** não aplicável**Frases de perigo:** não aplicável**Frases de precaução:** não aplicável**Outros perigos:** não aplicável**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Solução padrão de condutividade 5  $\mu$ S/cm**Sinônimo:** mistura**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Cloreto de potássio	KCl	74,55g/mol	7447-40-7	Máx. 1
1-Propanol	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	60,10g/mol	71-23-8	Máx. 30
Água ultra pura	H <sub>2</sub> O	18,02g/mol	77-32-18-5	Máx. 70%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**FDS****FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5 µS/cm**

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** lavar a boca e os lábios com muita água, consulte um médico caso necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** água, spray de água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: dados não disponíveis.

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**FDS****FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5  $\mu$ S/cm**

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. Às instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagens:** dados não disponíveis

**Materiais inadequados para embalagens:** não são conhecidas embalagens que sejam inadequadas para utilização.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Dados não disponíveis

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** usar EPI's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**FDS****FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5 µS/cm****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido  
**Forma:** líquido  
**Cor:** incolor  
**Odor/Limiar de odor:** inodoro  
**pH:** dados não disponíveis  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**  
**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 100°C  
**Ponto de fulgor:** não aplicável  
**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis  
**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis  
**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável  
**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** não aplicável  
**Pressão de vapor:** dados não disponíveis  
**Densidade do vapor:** dados não disponíveis  
**Densidade relativa:** 0,8233g/mL (25 °C)  
**Solubilidade: Solubilidade em água:** dados não disponíveis  
**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis  
**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis  
**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis  
**Constante de dissociação:** dados não disponíveis  
**Viscosidade:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.  
**Possibilidade de reações perigosas:** agentes oxidantes  
**Condições a serem evitadas:** Exposição a umidade, fontes de ignição.  
**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis  
**Produtos perigosos de decomposição:** não ocorre em condições normais de estocagem.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis  
**Corrosão/irritação da pele:** não causa irritação na pele e/ou dermatites.

**FDS****FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5 µS/cm**

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** não causa corrosão/irritação.

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** não é esperado que o produto seja carcinogênico

**Toxicidade a reprodução:** conclusivo não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** conclusivo não suficiente para classificação.

**Outras informações:** dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário.

**FDS****FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 5  $\mu$ S/cm**

Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.