

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO IODO 0,01N****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** SOLUÇÃO IODO 0,01N**Referência:** 81757**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 aplicavel**Palavra de advertência:** não aplicavel**Frases de perigo:** não aplicavel**Frases de precaução:** não aplicavel**Outros perigos:** não aplicavel**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Solução Iodo 0,01N**Sinônimo:** dados não disponiveis**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Iodo	I <sub>2</sub>	126,91 g/mol	7553-56-2	<10%
Iodeto de potássio	KI	166 g/mol	7681-11-0	<20%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****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:

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO IODO 0,01N**

**Inalação:** Irritante para as vias respiratórias. Pode causar edema pulmonar retardado. Remover a vítima para o ar fresco e mante-la em repouso numa posição confortável para respirar. 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 durante pelo menos 15 minutos. Em caso de erupção cutânea, contate um médico se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Não recomendados: dados não disponíveis.

**Perigos específicos:** substância não inflamável.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) 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 dos serviços 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 IODO 0,01N**

**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 contêiner 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. As 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:** produto não inflamável.

**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. Não armazenar perto de álcalis e oxidantes.

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

**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. E 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 à 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:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou 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.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO IODO 0,01N****Forma:** líquido**Cor:** amarelo âmbar**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** dados não disponíveis**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** dados não disponíveis**Ponto de fulgor:** não aplicável**Ponto de inflamação:** não aplicável**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:** dados não disponíveis**Solubilidade: Solubilidade em água:** solúvel**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis**Temperatura de autoignição:** não aplicável**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:** dados não disponíveis.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes**Produtos perigosos de decomposição:** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxidos de sódio outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda inalatória:** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO IODO 0,01N**

**Corrosão/irritação da pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa uma irritação nos olhos.

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis.

**Toxicidade a reprodução:** dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis.

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis.

**Outras informações:** dados não disponíveis.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis.

**Potencial bi acumulativo:** não possui potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis.

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

**Produto:** Neutralize com calcário, carbonato de sódio ou calcário hidratado. Descarga para o sistema de esgoto através da elevada diluição depende da concentração permitida de sais neutros no efluente. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes.

**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. Recipientes vazios retem resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**SOLUÇÃO IODO 0,01N**

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