

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Iodeto de Potássio**Referência:** 80022**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** produção de preparações ou de artigos por aglomeração, compressão, extrusão, peletização; processos contínuos e fechado, com exposição ocasional controlada; como reagente de laboratório.**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**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda – oral: Categoria: 5; sensibilização a pele: Categoria: 1.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H372: Afeta os órgãos através da exposição repetida ou prolongada (glândula da tireóide).

Frases de precaução:**Prevenção**

P260: Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

Emergência

P314: Consulte um médico / atenção, se não se sentir bem.

Armazenamento

P405: Armazene em local de acesso restrito

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos.

Outras informações: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Iodeto de Potássio

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO**

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Iodeto de Potássio	KI	166g/mol	7681-11-0

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:

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: coceira ou ardência da pele pode ser observadas; 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 em baixo 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: Induzir o vômito colocando os dedos na garganta; lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente; beber de 2 a 4 copos de água; consulte um médico caso necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes: Devido a Exposição contínua pode causar: vômito, letargia, confusão, hiperventilação, náusea, dores de cabeça.

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: Use pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinguir o fogo. Água pode ser ineficaz, mas deve ser usada para arrefecer os contentores, estruturas expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Perigos específicos: substâncias irritantes ou tóxicas podem ser emitidos após a decomposição térmica. Produtos da decomposição térmica podem incluir óxidos de potássio e vapor de iodo.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO**

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 dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas 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, névoa ou gás. Asegurar 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.

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 terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseio 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 as 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. Não estocar perto de Nitrato de Sódio.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO**

Materiais adequados para embalagem: plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço inoxidável, impregnado de borracha, esmaltado.

Materiais inadequados para embalagem: não são conhecidos 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: 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, névoa 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 - sólido

Forma: cristalino

Cor: transparente a opaca

Odor/Limiar de odor: quase inodoro

pH: 7 a 9 (sol. Aquosa)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 681°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: não aplicável

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade(sólido/gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 3,12 g/cm³ (25 °C)

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO**

Solubilidade: Solubilidade em água: muito solúvel
Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: > 338 °C
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Características da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: oxidantes, metais e ácidos fortes
Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: dados não disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição: vapores de iodo, iodeto de hidrogênio e óxidos de potássio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
DL50 (ratos, oral): 3118 mg/kg
Corrosão/irritação da pele: não causa irritação na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular.
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
Toxidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação
Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: pode haver irritação respiratória caso inalado.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: LOÁEL (ratos, oral): 70 mg/kg/dia
Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:
PNEC aqua(água doce): 0,007 mg/l

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**IODETO DE POTÁSSIO**

LC50 (peixes)(96h): 860 mg/l

EC50 (invertebradas)(48h): 7,5 mg/l

Álgas e cianobactérias: 2370 mg/l

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