



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 1 de 5

Nome do produto: Iodeto de Potássio PA, ACS
Data da revisão: 21/10/2016

Referência do produto: FMG0000114140; FMG000414140
No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto :

IODETO DE POTÁSSIO PA, ACS

Referência do Produto: FMG0000114140; FMG000414140

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 2 de 5

Nome do produto: Iodeto de Potássio PA, ACS
Data da revisão: 21/10/2016

Referência do produto: FMG0000114140; FMG000414140
No. da revisão: 04

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos

Nenhum (a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

3.1 Substância:

Natureza química:	Sal inorgânico
Nome químico:	Iodeto de Potássio
Sinônimos:	-----
No. CAS:	7681 - 11 - 0
ONU:	1690
Massa Molar:	116,01g/mol
Fórmula molecular (Hill):	IK
Fórmula molecular:	KI

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes, paralisia, ansiedade, Vômitos

O que se segue diz respeito a iodetos em geral: sensibilização possível a pessoas predispostas.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: iodeto de hidrogénio

5.3 Precauções para a equipe de combate ao incêndio:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 3 de 5

Nome do produto: Iodeto de Potássio PA, ACS
Data da revisão: 21/10/2016

Referência do produto: FMG0000114140; FMG000414140
No. da revisão: 04

Não despejar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Iodeto de Potássio (7681-11-0)

BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 0,01 ppm

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção.

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 pós. Filtro P2.

Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas de nitrilo, de espessura 0,11mm,

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Forma		Sólido	
b) Cor		Incolor a branco	
c) Odor		Inodoro	
d) Valor de pH	50 g/l em H ₂ O (20°C)	□ 6,9	
e) Ponto de fusão		686	°C
f) Ponto de ebulição		1330	°C
g) Temperatura de ignição		Não disponível	
h) Ponto de inflamação		Não inflamável	
i) Limite de explosão	Inferior	Não disponível	
	Superior	Não disponível	
j) Densidade	(20°C)	3,13	g/cm ³
k) Densidade bruta		□ 1500	kg/m ³



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 4 de 5

Nome do produto: Iodeto de Potássio PA, ACS Referência do produto: FMG0000114140; FMG000414140
Data da revisão: 21/10/2016 No. da revisão: 04

l) Solubilidade em	Água	(20°C)	1430	g/l
m) log Pow			0,04	(calculado)

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Metais alcalinos, Amoníaco, compostos halogénio-halogénio, peróxido de hidrogénio, fluoreto de perclorilo

Reação exotérmica com:

Oxidantes

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Flúor

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD₅₀ (oral, rato): 2779 mg/kg .

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): ligeiras irritações (HSDB).

Toxicidade sub aguda a crônica:

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium negativa. (Literatura)

Outras informações toxicológicas:

- Após ingestão:
Absorção por via gastrointestinal.
- Após contato com a pele:
Absorção
- Após contato com os olhos:
Ligeira Irritação.
- Após absorção em quantidades tóxicas:
Queda da pressão arterial, paralisia, ansiedade e vômitos.

Outras indicações:

Referente a iodetos em geral: possível sensibilização em pessoas predispostas.

Informação adicional:

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 8.960 mg/l; 96 h

(ECOTOX Database)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 5 de 5

Nome do produto: Iodeto de Potássio PA, ACS
Data da revisão: 21/10/2016

Referência do produto: FMG0000114140; FMG000414140
No. da revisão: 04

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e/ou dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado (utilizar centro de disposição até posterior envio a centros de incineração).

14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

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.