



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 Sódio PA, ACS
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMG0000104140
No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

IODETO DE SODIO

Referência do Produto: FMA0000104140

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 5)

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

Frases de perigo

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução

Prevenção

P264. Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO 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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

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

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

P362. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a 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 Sódio PA, ACS
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMG0000104140
No. da revisão: 04

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 sódio
Sinônimos	-----
No. CAS:	7681 - 11 - 0
ONU:	1690
Massa Molar:	116,01g/mol
Fórmula molecular (Hill):	149.89 g/mol
Fórmula molecular:	149.89 g/mol

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, No caso de 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: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

A exposição prolongada a iodetos pode produzir iodismo em indivíduos sensíveis. Os sintomas decorrentes da exposição incluem: erupção cutânea, nariz escorrendo, cefaleia e irritação das membranas mucosas. Em casos graves, a pele pode apresentar pústulas, furúnculos, eczemas, bolhas e manchas pretas e azuis. Os iodetos disseminam-se prontamente pela placenta. Foram relatados casos de morte neonatal por sofrimento respiratório secundário a bócio. Os iodetos são conhecidos por provocarem febres induzidas por fármacos, que geralmente são de curta duração. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância 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

Substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Ácido oxídrico, Óxidos de sódio.

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.



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 Sódio PA, ACS
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMG0000104140
No. da revisão: 04

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:

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
A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

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:

Proteção dos olhos: *Necessário em caso de formação de pós.*
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.

a) Forma

Sólido

b) Cor

c) Odor

d) Valor de pH

50 g/l em H₂O (20°C)

6.0 - 9.0 a 50 g/l a
20 °C



Nome do produto: Iodeto de Sódio PA, ACS
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMG0000104140
No. da revisão: 04

e) Ponto de fusão		661 °C
f) Ponto de ebulição		1330
g) Temperatura de ignição		1,304 °C 1,013 hPa
h) Ponto de inflamação		Não inflamável
i) Limite de explosão	Inferior	Não disponível
	Superior	Não disponível
j) Densidade	(20°C)	Não disponíveis
k) Densidade bruta		Não disponíveis
l) Solubilidade em	Água (20°C)	1430
m) log Pow		0,04

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A exposição à luz pode afetar a qualidade do produto. Sensível ao ar.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, Ácidos fortes, Trifluoreto de bromo Oxidantes, Ácidos fortes, Trifluoreto de bromo

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem informações disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Via oral:

DL50 Oral - ratazana - 4,340 mg/kg

Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial.

Irritação na pele

Provoca irritação.

Irritação nos olhos

Olhos - coelho - Irritação moderada dos olhos - 24 h

Genotoxicidade in vivo

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas. Resultado: positivo

(Literatura)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

Toxicidade a reprodução e lactação

Esta informação não está disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 860 mg/l - 96 h

Toxicidade em dafnias e CE50 - Daphnia magna - 0.17 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Chasmichthys gulosus - 20 d -60 µg/l

Fator de bioconcentração (BCF): 344

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 Sódio PA, ACS
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMG0000104140
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.