

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 13/06/25 revisão nº 07

FDS Nº 094

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : IODO PA
Referência do Produto : QMA0000113660
Marca : Química Moderna

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.4 Número de telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312
Irritação da pele (Categoria 2), H315
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral (Categoria 1), Tireoide, H372
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictograma de risco



Palavra de advertência	Perigo
Declaração de Perigo	
H302 + H312 + H332	Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca dano aos órgãos (Tireoide) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P260	Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P302 + P352 + P312	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula	:	I ₂
Peso molecular	:	253.81 g/mol

Componente		Concentração
iodo		
No. CAS	7553-56-2	Tox. Aguda 4; Irrit. da pele 2; Irrit. dos olhos 2A; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Aguda 1; H302, H332, H312, H315, H319, H335, H372, H400 Fator M - Aquatic Acute: 1
		<=100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso de contato com a pele

No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar um banho. Consultar um médico

.No caso de contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se for engolido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e/ ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ácido iodídrico

Não combustível.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Outras informações

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
Manipular e estocar sob gás inerte. Higroscópico.

7.3 **Utilizações finais específicas**
dados não disponíveis

8. **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 **Parâmetros de controle**

Límites de exposição ocupacional

8.2 **Controle da exposição**

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pó e filtros contra partículas sólidas.

9. **PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

9.1 **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: sólido Cor: preto, violeta	W
b) Odor	acre	
c) Limite de Odor	dados não disponíveis	
d) pH	5.4	
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	113.5 °C	
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	184.4 °C a 1,013 hPa	
g) Ponto de fulgor	dados não disponíveis	
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis	
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis	
J) Limite de Inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	dados não disponíveis	

- k) Pressão de vapor 0.41 hPa a 25 °C
- l) Densidade de vapor 8.76 - (Ar = 1.0)
- m) Densidade relativa 4.930 g/cm³
- n) Hidrossolubilidade dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: 2.49
- p) Temperatura de auto-ignição dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição dados não disponíveis
- r) Viscosidade dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, Plásticos, Ferro e sais de ferro., Compostos de enxofre, Amoníaco, Magnésio, Zinco, Alumínio, Metais, Álcalis, Sais de antimônio, Arsenite, brometos, cloretos, iodetos, tiocianatos, sais ferrosos, hipofosfitos, sais de morfina, óleos, creosota, fosfatos, taninos, tartaratos, A mistura de iodo, antimônio e amônia resultou em uma explosão. Uma reação violenta ocorre entre iodo e acetaldeído., Acetileno, Acetaldeído

10.6 Produtos de decomposição perigosos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 14,000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Hamster - embrião - negativo

Genotoxicidade in vivo - rato - macho e fêmea - intraperitoneal - negativo

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação

Nocivo se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

Pele

Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos

Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

A exposição prolongada a iodetos pode produzir iodismo em indivíduos sensíveis. Os sintomas decorrentes da exposição incluem: erupção cutânea, nariz escorrendo, cefaléia 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.

Informação adicional

RTECS: NN1575000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 1.7 mg/l - 96.0 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - *Daphnia magna* - 0.2 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3495 DOT (US): 3495 IMDG: 3495 IATA: 3495

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: IODO

DOT (US): IODO

IMDG: IODO

IATA: IODO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (6.1) DOT (US): 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador dados não disponíveis

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.