

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METÁLICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
PA ACS - 100gr

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Código	EP-21-20877
Denominação	EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade para aferição e calibração de aparelhos de medição de condutividade.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 2)

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

H312 + H332
H315
H319
H335
H372

H400

Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Afeta os órgãos (Tiroide) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução Prevenção

P260

P264
P273
P280

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P302 + P352 + P312

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico. P337 + P313
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391

Recolher o produto derramado.

Armazenagem

P403 + P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Formula : I₂
Peso molecular : 253,81 g/mol

Produto	CAS	Perigo	Concentração
Iodo Metálico	7553-56-2	Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2A) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Oral (Categoria 1), tireoide Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1)	99,8%

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

SEÇÃO 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.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.
Consultar um médico

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.
Consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ácido Iodídrico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

5.4 Informações adicionais

Informação não disponível.

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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/gás. 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, se seguro. 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 seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

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

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte.

Higroscópico.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Controle da exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. 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 contacto 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 têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção do corpo

Fato 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 local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspetto	Forma: Sólido Cor: Preto, violeta
b) Odor	Dados Acre
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	5.4
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	113oC
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	184oC
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	0.31 mmHg a 25 °C
l) Densidade de vapor	8.76 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	4.93 g/cm3 a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	0,3 g/L a 25oC
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 2.49 a 20 °C
p) Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Dados não disponíveis.

10.5. Matérias a evitar

Borracha, Plásticos, Ferro e sais de ferro., Compostos de enxofre, Amoníaco, Magnésio, Zinco, Alumínio, Metais, Alcalis, Sais de antimônio, Arsenito, 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, Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Ácido iodídrico
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Informação não disponível.

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 14,000 mg/kg

Observações: Diarreia

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - > 4.588 mg/l

Observações: Tosse Problemas respiratórios

CL50 Dérmico - Ratazana - macho - 1,425 mg/kg

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

Corrosão/irritação cutânea

Pele - epiderme humana reconstruída;
Resultado: Irritação moderada da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação moderada dos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

- Rato Resultado:
Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Hamster embrião
Resultado: negativo
Mutagênese (teste do micronúcleo)
Rato - macho e fêmea
Resultado: negativo
Rato - macho
Resultado: Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vivo.

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Oral - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Tireoide.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

Informação adicional

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.

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12. 1. Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
1.7mg/l -96.0h
15,300mg/l 96 h

Toxicidade em dáfrias e Aquáticos

CE50 - Daphnia magna - 0.2 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas

Inibição do crescimento CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde)
0.13 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Número ONU

ADR/RID: 3495 DOT (US): 3595 IMDG: 3495 IATA: 3495 ANTT: 3495

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: IODINE
DOT (US): IODO
IMDG: IODINE
IATA: Iodine
ANTT: 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) ANTT: 8(6.1)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Sim DOT (US): Não IMDG Poluente Marinho: Sim IATA: Não -

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/03/2023
IODO METALICO PA ACS - 100gr	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

IODO METALICO PA ACS - 100gr

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

14.7 Numero De Risco

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

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 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.