

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.3  
Data da revisão 30.03.2021  
Data de impressão 19.04.2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Ácido iodídrico 57% puríss.

Referência do Produto : 1.00341  
No. de catálogo : 100341  
Marca : Millipore  
Número REACH : Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produção química, Químico para síntese

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Merck S/A  
Rua Torre Eiffel, 100  
PARQUE RINCÃO - GLEBA A COTIA, SÃO PAULO  
06705-481  
BRAZIL

Telefone : 0800 727-7292  
Número de Fax : 0800 727-7292

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : Chemtrec: +(55)-2139581449 \*  
Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### **Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290  
Corrosivo para a pele (Categoria 1), H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

declaração de precaução

Prevenção

P234

Conserve somente no recipiente original.

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

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391

Recolha o material derramado.

## 2.3 Outros Perigos - nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

Componente		Classificação	Concentração
<b>ácido iodídrico</b>			
Nº CAS	10034-85-2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H290, H314, H318, H401, H411	≥ 50 - < 70 %
Nº CE	233-109-9		
Nº de Index	053-002-01-6		
Número de registo	01-2120829983-41-XXXX		

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

---

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

### **4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

#### **Recomendação geral**

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### **Se inalado**

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

#### **Em caso de contato com a pele**

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente .

#### **Em caso de contato com o olho**

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

#### **Se ingerido**

Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

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

### **4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário** dados não 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 esta situado ao seu redor.

#### **Agentes de extinção inadequados**

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

### **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

iodeto de hidrogénio

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

### **5.3 Precauções para bombeiros**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos 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 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 VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art. 101595). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

### 6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

#### Condições de armazenamento

Ao abrigo da luz. Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

### 8.2 Controles da exposição

#### Controles apropriados de engenharia

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

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

##### Proteção para a pele/olhos

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

##### Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contato com salpicos

Materiais: Viton®  
 espessura mínima da capa: 0.70 mm  
 Pausa: > 120 min  
 Material ensaiado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Tamanho M)

### **Proteção do corpo**

Roupa protetora contra ácidos

### **Proteção respiratória**

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

a) Aspecto	Estado físico: líquido Cor: marrom-claro
b) Odor	picante
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	1 em 13 g/l em 20 °C
e) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: -50 °C - (Ficha de datos de seguridad externa)
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	127 °C em 1,013 hPa
g) Ponto de inflamação	não inflamável/Não aplicável
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade do vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
o) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
p) Temperatura de	Não aplicável

- autoignição
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| q) Temperatura de decomposição | dados não disponíveis  |
| r) Viscosidade                 | Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis<br>Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis |
| s) Riscos de explosão          | dados não disponíveis  |
| t) Propriedades oxidantes      | dados não disponíveis  |

## 9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

Sensível ao ar.

Decompõe-se quando exposto à luz.

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Metais

Liberta hidrogênio devido à reação com metais.

Reacção exotérmica com:

soluções fortes de hidróxidos alcalinos

Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

Exposição à luz.

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

O contato com metais libera gás hidrogênio. Metais

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Mistura

#### Toxicidade aguda

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

**Corrosão/irritação à pele.**

Mistura provoca queimaduras.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

**Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

dados não disponíveis **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

dados não disponíveis

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Componentes**

**ácido iodídrico**

**Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves. Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

#### **Toxicidade à reprodução**

A exposição à quantidades excessivas de iodo durante a gravidez é capaz de produzir o hipotireoidismo fetal. As drogas que contem Iodo foram associadas ao bócio no feto.

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

#### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

#### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Mistura**

dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

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**

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### **Componentes**

##### **ácido iodídrico**

dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 1.01 mg/l - 48 h  
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Ensaio estático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.41 mg/l - 48 h



	(Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 1.58 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)
	Ensaio estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.298 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1787    DOT (US): 1787    IMDG: 1787    IATA: 1787    ANTT: 1787

#### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID:    ÁCIDO IODÍDRICO  
 DOT (US):    Hydriodic acid  
 IMDG:        HYDRIODIC ACID  
 IATA:        Hydriodic acid  
 ANTT:        ÁCIDO IODÍDRICO

#### 14.3 Classes de riscos de transporte

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

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

#### 14.5 Perigos ambientais

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

#### 14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

#### 14.7 Numero De Risco

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

### Informações complementares

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 Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).