

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 1 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**1 - Identificação do Produto e da Empresa****Nome do produto :** IMIDAZOL**Principais Usos Recomendados :** USO INDUSTRIAL**Código Interno :** FI8165DES**Empresa :** SINTENAC IND COM PROD SINTETICOS LTDA**Endereço :** R BAHIA 170**Bairro :** VILA ORIENTAL**Cidade :** DIADEMA**Estado :** SP **CEP :** 09941-740**Telefone :** 55-11-4075-8700**Tel. Emergência :** 55-11-40758700**FAX :** 55-11-40758700**E-Mail :** SINTENAC@SINTENAC.COM.BR**2 - Identificação de Perigos**

## 2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 1)

Corrosivo para pele (Categoria 1B)

Corrosivo para metais (Categoria 1)

- Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT - NBR 14725 - Parte 2:2009 - versão corrigida 2:2010  
ADOÇÃO SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO (GHS)

## 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

## Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para metais.  
H301 Tóxico se ingerido.  
H314 Causa queimaduras na pele e danos aos olhos.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

## Frases de Precaução

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 Enxaguar a boca.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P390 Absorva produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. Enxague a pele com água/tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.  
P501 Descartar o conteúdo/recipiente em local devidamente licenciado

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

Palavra de Advertência PERIGO

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 2 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**Pictogramas****3 - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**

ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA PURA.

Natureza Química : IMIDAZOLE - CAS 288-32-4

Fórmula : C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>

Sinônimo : IMIDAZOL

**4 - Medidas de Primeiros-Socorros****INALAÇÃO :** Manter o paciente calmo e removê-lo para ambiente de ar fresco. Procurar atendimento médico.**CONTATO COM A PELE :** Lavar abundantemente com água. Procurar atendimento médico. Aplicar compressas esterilizadas.**CONTATO COM OS OLHOS :** Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos forçando a abertura das pálpebras. Procurar atendimento médico.**INGESTÃO :** Lavar a boca e beber bastante água. Procurar atendimento específico.**5 - Medidas de Combate a Incêndio****MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS :** Dióxido de Carbono , espuma ou pó químico.**PERIGO ESPECÍFICO :** Produtos de Decomposição podem causar perigo à Saúde.**MÉTODOS ESPECIAIS :** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS :** Usar equipamento de proteção individual apropriado.

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 3 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento****PRECAUÇÕES PESSOAIS:****REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:**

Isolar e sinalizar o local.

Remover ou desativar possíveis fontes de ignição seguindo as medidas de emergência apropriadas.

**CONTROLE DE POEIRA:**

Isolar a área.

Evitar acúmulo de alta concentração de poeira, se isto ocorrer, umedecer o local e propiciar ventilação adequada para dispersão no ar.

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO, CONTATO COM A PELE, OLHOS E MUCOSAS:**

Uso de EPI adequado.

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**SISTEMAS DE ALARME:**

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**MÉTODO PARA LIMPEZA:****DISPOSIÇÃO:**

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

**PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:**

Embalagens não devem ser reutilizadas.

As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

**7 - Manuseio e Armazenamento****MANUSEIO :****MEDIDAS TÉCNICAS:****PREVENÇÃO EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR :**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO :**

Evitar alta concentração de poeira no ar que poderá constituir potencial para explosão.

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO :**

Utilizar EPI's .

**ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos .

Manusear o produto em local fresco e arejado .

Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**ARMAZENAMENTO :****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:**

- Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.
- Mantenha as embalagens sempre fechadas.
- Armazenar sempre em local fechado, longe de ação de intempéries.

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 4 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**8 - Controle de Exposição e Proteção Individual****MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA :**

Concentração de pó na área de utilização

Exaustão local é recomendada para controle de poeira

**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS :****LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL :**

Não disponível.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Proteção Respiratória : NIOSH/MSHA - respiradores aprovados

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos deve ser usado se o contato não puder ser evitado.

Proteção para os Olhos : Use óculos de ampla visão.

Proteção para pele e o corpo : Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de Higiene : Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

Utilizar ventilação adequada.

**9 - Propriedades Físico Químicas**

Estado Físico : Sólido

Forma : Pó amarelado

Odor : Parecido com amina

Cor : Incolor à amarelo

pH 6,7% em sol. aquosa : 10,5

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: 87 - 91°C

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de

Temperatura de Ebulição : 256°C

Ponto de Fulgor : 145°C

Taxa de Evaporação : Não Disponível

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não Disponível

Limite Inferior/Superior de

Inflamabilidade ou Explosividade: Não Disponível

Pressão de Vapor : 20°C = 0,003mbar

Densidade de Vapor : Não Disponível

Densidade : Não Disponível

Solubilidade : 20°C 633g/L água

Coeficiente de Partição n-octanol/água : Não Disponível

Temperatura de Autoignição : 480°C

Temperatura de Decomposição : Não Disponível

Viscosidade : Não Disponível

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 5 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**10 - Estabilidade e Reatividade**

INSTABILIDADE : Não disponível.

REAÇÕES PERIGOSAS : Reação exotérmica forte com ácidos. Perigo de explosão devido ao pó.

CONDIÇÕES A EVITAR : Contato com ácidos e substâncias formadas de ácidos.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO : Através do fogo pode produzir CO, CO<sub>2</sub>, NOX e NH<sub>4</sub>.**11 - Informações Toxicológicas**

Toxicidade Aguda :

Oral:

LD50 (ratos) 220 mg/Kg.

LD50 (camundongo) 880 mg/KG

Dérmica:

Não Disponível

Inalação:

Não Disponível

Corrosão e irritação da pele

Irritação primária da pele (coelho) teste Draize: Corrosivo.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Assim como o produto corroe a pele, pode ser esperado um efeito similar para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não Disponível

Mutagenicidade em células germinativas:

Não Disponível

Carcinogenicidade:

Nenhum dos componentes está listado pelo ACGIH, IARC, NIOSH e NTP como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução e lactação

Não Disponível

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo - exposição única

Não Disponível.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo - exposição repetidas

Não Disponível

Perigo por aspiração

Não Disponível

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ n°** 185**Página n°** : 6 / 7**Data da Revisão** : 18/02/2021**12 - Informações Ecológicas**

A inibição da ação degradativa no lodo ativado não acontece se houver a adição de produto em baixas concentrações na estação de tratamento. O produto é um alcalino. É requerida uma neutralização do produto antes do mesmo entrar numa planta de tratamento.

**PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE:**

Teste Método: OECD 302B / ISO 9888; 88/302 EEC, parte C.

Método de Análise: Redução DOC Grau de eliminação: &gt; 70%

Avaliação: Facilmente eliminado da água. O produto é biodegradável.

**ECOTOXICIDADE:**

Toxicidade para aquáticos invertebrados: Daphnia Magna EC50 / 48 h / : 341,5 mg/l

Toxicidade para plantas aquáticas: Scenedesmus Subspicatus: EC50 / 72 h / : 130 mg/l

Toxicidade para microorganismos: Efeito no lodo ativado: Pseudomonas Putida EC50 / 17 h / : 1200 mg/l

Observações: AOX: Este produto não contém ligação orgânico halogenada.

**13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição****MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

**PRODUTO** : Tem de ser submetido a um tratamento especial de acordo com as normas locais oficiais (por exemplo numa unidade de incineração apropriada).

**RESÍDUOS DE PRODUTOS** : Tem de ser submetido a um tratamento especial de acordo com as normas locais oficiais (por exemplo numa unidade de incineração apropriada).

**EMBALAGEM USADA** : Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consiga limpar devem ser eliminadas segundo legislação local.

**14 - Informações Sobre Transporte****Transporte Terrestre ANTT**

- N° ONU	3263
- Nome Apropriado para Embarque	Sólido Corrosivo, N.E.
- Classe de Risco	8
- N° de Risco	80
- Grupo de Embalagem	III

**Transporte Marítimo IMDG**

- N° ONU	3263
- Nome Apropriado para Embarque	Sólido Corrosivo, N.E.
- Classe de Risco	8
- N° de Risco	80
- Grupo de Embalagem	III

**Transporte Aéreo IATA**

- N° ONU	3263
- Nome Apropriado para Embarque	Sólido Corrosivo, N.E.
- Classe de Risco	8
- N° de Risco	80
- Grupo de Embalagem	III

**Nome do Produto : IMIDAZOL****FISPQ nº** 185**Página nº :** 7 / 7**Data da Revisão :** 18/02/2021**15 - Regulamentações**

Regulamentações Específicas para o Produto Químico:

Decreto Federal nº 2657 de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26

Norma ABNT-NBR 14725:2012

**16 - Outras Informações**

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industry Hygienists (EUA)

BEI - Biological Exposure Index

CAS - Chemical Abstracts Services

CE50 - Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL - Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50 - Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO - Demanda Biotológica de Oxigênio.

DL50 - Dose Letal para 50% dos animais em teste.

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EPA - United States Environmental Protection Agency

GHS - Globally Harmonized System Classification and Labelling of Chemicals

IARC - International Agency for Research on Cancer

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NR - Norma Regulamentadora

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (EUA)

TLV-STEL - Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)

TLV-TWA - Limite de tolerância - média ponderada no tempo

**OBSERVAÇÃO:** As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa, são de boa fé e não representam uma confirmação das características do produto, porém, como não controlamos a aplicação final do produto ou o seu descarte não podemos assumir responsabilidade expressa ou implícita. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.