

Nome do Produto : IMIDAZOL**FISPQ n°** 185**Página n°** : 1 / 7**Data da Revisão** : 12/06/2019**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 PERNAMBUCO 170**Bairro** : VILA ORIENTAL**Cidade** : DIADEMA**Estado** : SP **CEP** :09941-720**Telefone** : 55-11-40761181**Tel. Emergência** :55-11-40753711**FAX** :55-11-40753711**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 :** 12/06/2019**Pictogramas****3 - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**

ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA PURA.

Natureza Química : IMIDAZOLE - CAS 288-32-4

Fórmula : C3H4N2

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 :** 12/06/2019**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 EXPLOSÃO :

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 :** 12/06/2019**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 n°** 185**Página n°** : 5 / 7**Data da Revisão** : 12/06/2019**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, CO₂, NOX e NH₄.**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** : 12/06/2019**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: > 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 :** 12/06/2019**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.