

PRODUTO: **FORNOTECH****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:

FORNOTECH

Código interno:

3793

Empresa:

ADHETECH QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Telefone de emergência:

(19) 3864-1212

Endereço:

Rua Papa João I, 514 – Jd. São Judas Tadeu
Sumaré/SP – CEP.: 13.180-560

Telefone de contato:

(19) 2103-0100

Endereço eletrônico:

adhetech@adhetech.com.br / contato@adhetech.com.br

Fax nº:

(19) 3922-7999**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSOS**

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5

Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após única exposição – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Elementos apropriados para rotulagem



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H303 – Pode ser nocivo se ingerido

H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

H318 – Provoca lesões oculares graves

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução

Prevenção:

Não inale os gases/vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta a emergência:

Em caso de inalação: Remova a pessoa para local bem ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não provoque vômito. Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de inalação: Contate imediatamente um médico. Tratamento específico (vide rótulo). 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.

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 26/04/2013	Em 10/06/2013	Em 10/06/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 16/08/2012.		

PRODUTO: **FORNOTECH****Armazenamento:**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado à chave.

Disposição:

Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES SUBSTÂNCIA MISTURA

Nome químico ou comum	Nº de registro CAS	Faixa de concentração
BUTIL GLICOL	111-76-2	2 – 4 %
MONOETANOLAMINA	141-43-5	1 – 3 %
HIDRÓTOPO	657-84-1	1 – 3 %
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	3 – 5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou em outra fonte de água limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: Produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo a pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Notas para o médico

Realizar tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

De pequenas proporções, usar extintores. De grandes proporções, água em forma de neblina ou espuma.

Meios de extinção não recomendados

Direcionar jato de água direto para o produto.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar EPIs apropriados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar contato com a pele e os olhos.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar luvas, óculos de proteção e botas de segurança.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e esgotos.

Métodos e materiais para a contenção limpeza:

Conter o vazamento e isolar a área, devido ao produto ser corrosivo e o piso tornar-se escorregadio. Lavar com água em

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 26/04/2013	Em 10/06/2013	Em 10/06/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 16/08/2012.		

PRODUTO: FORNOTECH

abundância.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar o produto segundo as recomendações e somente para a finalidade a qual se destina. Ler atentamente o rótulo antes da utilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco e seco. Mantenha o produto fechado em sua embalagem original para a conservação da qualidade do material, protegido do sol e calor. Não reutilize as embalagens vazias para outros fins.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Dados referente ao BUTIL GLICOL:	50 ppm
Dados referente a MONOETANOLAMINA:	6 ppm
Dados referente ao TOLUENO SULFONATO DE SÓDIO:	Não estabelecido
Dados referente ao HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:	2 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face:	Utilizar óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Em caso de contato direto com o produto usar luvas de borracha e avental de proteção.
Proteção respiratória:	Utilizar máscara (fácil inteira ou semi-facial) com filtro.
Perigos térmicos:	Não conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	Líquido translúcido
Cor:	Incolor a levemente amarelado

Odor

Característico

pH

12 – 14 (solução 1:10)

Ponto de fulgor

Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não inflamável.

Densidade relativa

1,05 – 1,07

Solubilidade (s)

Solúvel em água.

Viscosidade

N.A.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química**

Em condições normais de uso é estável.

Reatividade

Em condições normais, não reage.

Possibilidade de reações perigosas

Há possibilidade de reações perigosas do produto em contato com solventes orgânicos e produtos clorados.

Condições a serem evitadas

Temperaturas altas e umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis**CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL**

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 26/04/2013	Em 10/06/2013	Em 10/06/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 16/08/2012.		

PRODUTO: FORNOTECH

Ácidos fortes, cloratos.

Produtos perigosos da decomposição

Não conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

DL oral teórico > 2000mg/Kg e ≤ 5000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimadura severa à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas

Não aplicável.

Carcinogenicidade

Não aplicável.

Toxicidade à reprodução

Não tóxico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Tóxico – Categoria 5

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não tóxico.

Perigos por aspiração

Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Ecotoxicidade	Atóxico.
Persistência e degradabilidade	É esperada baixa persistência e rápida degradabilidade.
Potencial bioacumulativo	Não tende a bioacumular-se.
Mobilidade no solo	Solúvel em água.
Outros efeitos adversos	Não conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Conforme legislação vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres	Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2975/08 e 3383/10 DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
Hidroviário	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
Aéreo	IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Nº ONU 3266

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 26/04/2013	Em 10/06/2013	Em 10/06/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 16/08/2012.		

PRODUTO: FORNOTECH

Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	8
Nº de risco	80
Grupo de embalagem	III

15. REGULAMENTAÇÕES**Específicas para o produto químico**

ABNT – NBR 14725

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, segundo PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) conforme estabelecido na NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente segundo PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) conforme estabelecido na NR-7.

As informações contidas nesta Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Com os dados desta ficha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

Referências bibliográficas

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725; adoção GHS
[ECHA] União Européia. ECHA European Chemical Agency
[FISPQ DE BUTIL GLICOL] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH
[FISPQ DE MONOETANOLAMINA]. DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH
[FISPQ DE HIDRÓTOPO]. DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH
[FISPQ DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO]. DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH

Legendas e abreviaturas

NR – Norma Regulamentadora (do Ministério do Trabalho – Brasil)
CAS – Chemical Abstracts Service

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 26/04/2013	Em 10/06/2013	Em 10/06/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Atualização das informações / readequação à ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 16/08/2012.		