

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

Nome do produto: <b>POWERTECH</b>	Código interno: <b>3144</b>
Empresa: <b>ADHETECH QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	Telefone de emergência: <b>(19) 3864-1212</b>
Endereço: Rua Papa João I, 514 – Jd. São Judas Tadeu Sumaré/SP – CEP.: 13.180-560	Telefone de contato: <b>(19) 2103-0100</b>
Endereço eletrônico: adhetech@adhetech.com.br / contato@adhetech.com.br	Fax nº: <b>(19) 3922-7999</b>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSOS**

## Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3  
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 2  
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

## Elementos apropriados para rotulagem



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

H301 – Tóxico se ingerido  
H310 – Fatal em contato com a pele  
H314 – Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos  
H318 – Provoca irritação ocular grave  
H331 – Tóxico se inalado  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

## Frases de precaução

**Prevenção:**

Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Não inale os gases/vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

## CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 10/04/2013	Em 25/04/2013	Em 25/04/2013
Por Tamires Aquino	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: **POWERTECH****Resposta a emergência:**

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

**Armazenamento:**

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

**Disposição:**

Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES** SUBSTÂNCIA MISTURA

Nome químico ou comum	Nº de registro CAS	Faixa de concentração
ALQUIL BENZENO SULFONICO LINEAR	85536-14-7	8,0 – 10,0 %
ÁCIDO FLUORÍDRICO	7664-39-3	4,0 – 6,0 %

**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 tóxico. 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:**

## CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 10/04/2013	Em 25/04/2013	Em 25/04/2013
Por Tamires Aquino	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: POWERTECH**

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 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 ALQUIL BENZENO SULFONICO LINEAR: Não estabelecido.

Dados referente ao ÁCIDO FLUORÍDRICO: 1 mg/m<sup>3</sup>

**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 contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Não conhecido.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico: Líquido translúcido.

Cor: Amarelado a âmbar.

**Odor**

Característico.

**pH**

0 – 2,0

**Ponto de fulgor**

Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido; gás)**

Não inflamável

**Densidade relativa**

1,015 – 1,035

**Solubilidade (s)**

Solúvel em água

**Viscosidade**

Não aplicável.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química**

Em condições normais de uso é estável.

**Reatividade****CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL**

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 10/04/2013	Em 25/04/2013	Em 25/04/2013
Por Tamires Aquino	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: POWERTECH**

Em condições normais, não reage.

**Possibilidade de reações perigosas**

Há possibilidade de reações perigosas do produto em contato com oxidantes fortes e produtos clorados.

**Condições a serem evitadas**

Temperaturas altas e umidade.

**Materiais ou substâncias incompatíveis**

Metais alcalinos.

**Produtos perigosos da decomposição**

Pode produzir vapores tóxicos e irritantes a temperatura ambiente, aumentando com o aumento da temperatura.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

DL oral teórico > 50mg/Kg e ≤ 300 mg/Kg

**Corrosão/irritação da pele**

Provoca queimaduras severas à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca danos aos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Pode ser tóxico se inalado.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não aplicável.

**Carcinogenicidade**

Não aplicável.

**Toxicidade à reprodução**

Não tóxico.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não tóxico.

**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	Nocivo para ambientes aquáticos.
Persistência e degradabilidade	É esperada baixa persistência.
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)
Hidroviário	Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

**CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL**

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 10/04/2013	Em 25/04/2013	Em 25/04/2013
Por Tamires Aquino	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: POWERTECH**

	DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para p transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
Aéreo	IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Nº ONU	2922
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	8/6.1
Nº de risco	86
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 ÁCIDO FLUORÍDRICO] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH

[FISPQ DE ALQUIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO]. 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 10/04/2013	Em 25/04/2013	Em 25/04/2013
Por Tamires Aquino	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.		