

PRODUTO: **HEAVY CLEAR****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: <b>HEAVY CLEAR</b>	Código interno: <b>5250</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 4  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

## Elementos apropriados para rotulagem



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

H302 – Nocivo se ingerido  
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H318 – Provoca lesões oculares graves

## Frases de precaução

**Prevenção:**

Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Não inale os gases/vapores. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta a emergência:**

Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não provoque vômito. Contate um médico. Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. 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 imediatamente 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. Contate imediatamente um médico.

**Armazenamento:**

## CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 12/06/2013	Em 11/07/2013	Em 11/07/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Criação do documento.		

**PRODUTO: HEAVY CLEAR**

Armazene em local 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
TENSOATIVO	9016-45-9	2 – 5 %
SAL TETRASÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO	64-02-8	3 – 6 %
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	1 – 3 %
HIDRÓTOPO	657-84-1	3 – 6 %
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	5 – 8 %

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Medidas de primeiros socorros**

Inalação: Não aplicável.

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 abundância.

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

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em 12/06/2013	Em 11/07/2013	Em 11/07/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Criação do documento.		

PRODUTO: **HEAVY CLEAR****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 TENSOATIVO:	Não estabelecido
Dados referente ao SAL TETRAS[ODICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO	Não estabelecido
Dados referente ao ÁCIDO FOSFÓRICO:	1 mg/m <sup>3</sup>
Dados referente ao HIDRÓTOPO:	Não estabelecido
Dados referente ao HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:	2 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:	Este produto não produz vapores, gases ou névoas tóxicas.
Perigos térmicos:	Não conhecido.

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

Estado físico:	Líquido translúcido
Cor:	Verde azulado

**Odor**

Característico

**pH**

12 – 14

**Ponto de fulgor**

Não aplicável

**Inflamabilidade (sólido; gás)**

Não inflamável

**Densidade relativa**

1,12 – 1,16

**Solubilidade (s)**

Solúvel em água

**Viscosidade**

Não aplicável

**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 com produtos ácidos, clorados e oxidantes fortes.

**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 12/06/2013	Em 11/07/2013	Em 11/07/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Criação do documento.		

**PRODUTO: HEAVY CLEAR**

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fortes, cal, amônia, aminas orgânicas, cloretos, cloro e hidróxido de sódio.

**Produtos perigosos da decomposição**

Não conhecidos.

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

DL oral teórico &gt; 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**

Não aplicável.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não aplicável.

**Carcinogenicidade**

Não aplicável.

**Toxicidade à reprodução**

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

**Perigos por aspiração**

Não aplicável.

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

Ecotoxicidade	Atóxico.
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) 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 12/06/2013	Em 11/07/2013	Em 11/07/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Criação do documento.		

**PRODUTO: HEAVY CLEAR**

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 TENSOATIVO] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH  
[FISPQ DE SAL TETRASÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO]. DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA ADHETECH  
[FISPQ DE ÁCIDO FOSFÓRICO]. 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 12/06/2013	Em 11/07/2013	Em 11/07/2013
Por Tamires Aquino – CRQ IV 04483735	Por Silvana Sales	Por: Silvana Sales – CRQ IV 04407292 Eduardo Scavariello – CRQ IV 04314790
Motivo da revisão: Criação do documento.		