

## FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LAMAX



**REAÇÃO TÉCNICA IND. COM. LTDA**

Rua Raul Tavares Cavalcante, 500 B/C – Jabuti – Eusébio – CE  
CEP: 61760-000  
Fone/Fax:8532354995

Revisão: 01

Última atualização: JANEIRO/2026

### SEÇÃO 1.0

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### NOME DO PRODUTO

**LAMAX**

Indicação de uso	Lamax
Código Interno de Identificação	20060038
Empresa	Reação Técnica Industria e Comércio Ltda
Endereço	Rua Raul Tavares Cavalcante, 500 B/C – Jabuti – Eusébio – CE CEP 61760-000
Telefone	(85) 3235-4995
Email	<a href="mailto:comercial@harten.ind.br">comercial@harten.ind.br</a>
WEBSITE	<a href="http://www.hartenquimica.com.br">www.hartenquimica.com.br</a>
Centro de Atendimento Toxicológico	(85) 3255-5050
Fortaleza-CE	
Sistema Nacional de Informações Toxicológicas	0800 7226001
Autorização de Funcionamento MS	3.308.62-2

### SEÇÃO 2.0

### IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

PRODUTO QUÍMICO ALCALINO

#### EFEITOS DO PRODUTO

O CONTATO PROLONGADO PODE CAUSAR IRRITAÇÕES À PELE, AOS OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS

#### EFEITOS AMBIENTAIS

EM CONTATO COM SOLO OU ÁGUA PODE CAUSAR A ALTERAÇÃO DO ECOSISTEMA LOCAL.

#### PERIGOS ESPECÍFICOS

NÃO SE APLICA

#### PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS

EM CONTATO COM SOLO OU ÁGUA PODE CAUSAR A ALTERAÇÃO DO PH ALTERANDO O ECOSISTEMA LOCAL. EM CONTATO COM PRODUTOS ALCALINOS PODE CAUSAR REAÇÕES QUÍMICAS, TAIS COMO EMISSÃO DE NÉVOA E GASES TÓXICOS.

**SEÇÃO 3.0****COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO DE PRODUTO**

MISTURA

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome químico comum ou técnico**

ÁCIDO SULFÔNICO

**NFPA**

Perigo saúde:1; Inflamabilidade:0 ; Reatividade: 0

**NÚMERO CAS**

85536-14-7

**SEÇÃO 4.0****MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****INALAÇÃO**

PROCURAR AR FRESCO NO CASO DE INALAÇÃO ACIDENTAL DE VAPORES OU PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO. SE NÃO HOUVER RESPIRAÇÃO, APLICAR RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL. SE NECESSÁRIO, CONSULTAR O MÉDICO.

**CONTATO COM A PELE**

EM CASO DE CONTATO COM O CORPO OU MUCOSAS, REMOVER IMEDIATAMENTE A ROUPA E CALÇADOS CONTAMINADOS. LAVAR IMEDIATAMENTE COM MUITA ÁGUA CORRENTE, PROCURAR AUXÍLIO MÉDICO SE A IRRITAÇÃO PERSISTIR.

**CONTATO COM OS OLHOS**

LAVAR OS OLHOS COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA, POR PELO MENOS 15 MINUTOS, MANTENDO AS PÁLPEBRAS SEPARADAS. USAR PREFERENCIALMENTE UM LAVADOR DE OLHOS. NÃO FRICIONAR OS OLHOS. PROCURAR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE, LEVANDO SEMPRE O RÓTULO DO PRODUTO E FDS COM AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS.

**INGESTÃO**

NÃO PROVOCAR VÔMITO. SE A VÍTIMA ESTIVER CONSCIENTE, LAVAR A SUA BOCA COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA E FAZÊ-LA BEBER ÁGUA. PROCURAR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE, LEVANDO SEMPRE O RÓTULO DO PRODUTO E FDS COM AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

ENTRAR SEMPRE EM CONTATO COM O **CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS, FONE: 0800 7226001**

**SEÇÃO 5.0****MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS**

PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL OU EXPLOSIVO. AVALIAR TAMBÉM OUTROS MATERIAIS ENVOLVIDOS.

**EXTINTORES**

EM GERAL RECOMENDA-SE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, PÓ QUÍMICO E CO<sub>2</sub>.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS**

ÁGUA EM JATO PLENO.

**SEÇÃO 6.0****MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS**

USAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME SEÇÃO 8. EVITAR CONTATO COM OS OLHOS E PELE. EVITAR INALAÇÃO DE NÉVOAS/VAPORES. EVITE O CONTATO DIRETO COM O PRODUTO. AFASTAR OS CURIOSOS. SOLE O VAZAMENTO E FONTES DE IGNIÇÃO PREVENTIVAMENTE. NÃO FUME. NÃO TOQUE NOS RECIPIENTES DANIFICADOS OU NO

MATERIAL DERRAMADO SEM O USO DE VESTIMENTAS ADEQUADAS. UTILIZE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO 8.

#### **PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA**

USAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COMPLETO, INCLUINDO EQUIPAMENTO RESPIRATÓRIO.

#### **REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO**

PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL OU COMBUSTÍVEL.

#### **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

EVITE A PENETRAÇÃO DO PRODUTO EM CURSOS D'ÁGUA E REDE DE ESGOTO.

#### **MÉTODOS E MATERIAIS PARA O ESTANCAMENTO E A CONTENÇÃO**

ABSORVER OS DERRAMES COM AREIA, TERRA OU OUTRO MATERIAL ABSORVENTE APROPRIADO. TRANSFERIR PARA UM RECIPIENTE PARA ELIMINAÇÃO. FECHAR O CONTENTOR E DESTINAR PARA DESCARTE APROPRIADO, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO LOCAL, ESTADUAL OU FEDERAL.

#### **ISOLAMENTO DA ÁREA**

ISOLE IMEDIATAMENTE A ÁREA DE DERRAMAMENTO/VAZAMENTO NUM RAIOS DE 10 A 25 METROS EM TODAS AS DIREÇÕES.

#### **MÉTODOS PARA A LIMPEZA**

ABSORVER O PRODUTO COM TECIDOS ESPECIAIS, COM TERRA OU OUTRO MATERIAL ABSORVENTE NÃO COMBUSTÍVEL.

## **SEÇÃO 7.0**

## **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO SEGURO**

#### **PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO AO TRABALHADOR**

UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PARA EVITAR O CONTATO DIRETO PROLONGADO COM O PRODUTO CONFORME SEÇÃO 8.

#### **PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO**

PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL OU COMBUSTÍVEL.

#### **PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PARA EVITAR O CONTATO DIRETO PROLONGADO COM O PRODUTO CONFORME SEÇÃO 8.

#### **MEDIDAS DE HIGIENE**

APROPRIADAS: SEMPRE LAVAR AS MÃOS APÓS A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO.  
INAPROPRIADAS: COMER, BEBER OU FUMAR DURANTE O MANUSEIO DO PRODUTO.

#### **ARMAZENAMENTO SEGURO**

#### **CONDIÇÕES ADEQUADAS**

ARMAZENAR EM LOCAL VENTILADO E EM EMBALAGENS FECHADAS E LIMPAS.

#### **CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

NÃO ARMAZENAR PRÓXIMO A ALIMENTOS E PRODUTOS ÁCIDOS.

#### **MATERIAIS PARA EMBALAGEM**

RECOMENDADOS: EMBALAGEM PLÁSTICA, ORIGINÁRIA DE FÁBRICA.  
INADEQUADOS: NÃO UTILIZE OUTRAS EMBALAGENS QUE NÃO A ORIGINAL.

#### **OUTRAS INFORMAÇÕES**

MANTER OS RECIPIENTES DO PRODUTO FECHADOS E ROTULADOS ADEQUADAMENTE.

## **SEÇÃO 8.0**

## **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**

#### **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**

NÃO SE APLICA

#### **PROTEÇÃO DAS MÃOS**

LUVAS DE PROTEÇÃO (LÁTEX, NITRÍLICA, PVC, POLIETILENO OU NEOPRENE).

<b>PROTEÇÃO DOS OLHOS</b>	NAS OPERAÇÕES ONDE POSSAM OCORRER PROJEÇÕES OU RESPINGOS, RECOMENDA-SE O USO DE ÓCULOS DE SEGURANÇA OU PROTETOR FACIAL.
<b>PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO</b>	CONJUNTO PLÁSTICO OU TRAJE DE SANEAMENTO (MATERIAL PVC). BOTAS DE PLÁSTICO OU BORRACHA SE HOUVER RISCO DE PROJEÇÕES.
<b>MEDIDAS DE HIGIENE</b>	NÃO CONSUMIR ALIMENTOS DURANTE O MANUSEIO DO PRODUTO, LAVAR AS MÃOS APÓS O MANUSEIO DO PRODUTO.
<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS</b>	ELIMINAR ÁGUA DE LAVAGEM DE ACORDO COM A REGULAMENTAÇÃO LOCAL E NACIONAL.
<b>PERIGOS TÉRMICOS</b>	NÃO APRESENTA PERIGOS TÉRMICOS.

## SEÇÃO 9.0

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	LÍQUIDO
<b>Cor</b>	VERMELO
<b>Odor</b>	CARACTERÍSTICO
<b>pH puro</b>	10,00 - 10,50
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de Fulgor</b>	NÃO APLICÁVEL
<b>Taxa de evaporação</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Inflamabilidade (sólido/gas)</b>	NÃO APLICÁVEL
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	NÃO APLICÁVEL
<b>Pressão de vapor</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Densidade de Vapor</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Densidade a 25°C (g/mL)</b>	0,98 - 1,02
<b>Solubilidade</b>	TOTALMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>Temperatura de autoignição</b>	NÃO APLICÁVEL
<b>Temperatura de Decomposição</b>	NÃO APLICÁVEL
<b>Viscosidade</b>	10 a 20 cPs

## SEÇÃO 10.0

## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### ESTABILIDADE

ESTÁVEL EM CONDIÇÕES NORMAIS DE PRESSÃO E TEMPERATURA.

### REATIVIDADE

NENHUMA CONHECIDA.

### CONDIÇÕES A EVITAR

ALTAS TEMPERATURAS, LUZ SOLAR, MISTURAR COM OUTROS PRODUTOS DE LIMPEZA.

### MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS

PRODUTOS ALCALINOS

### PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

COMBUSTÃO LIBERA ÓXIDOS DE CARBONO (CO E CO<sub>2</sub>) E OUTRAS SUBSTÂNCIAS.

## SEÇÃO 11.0

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA

NÃO CLASSIFICADO COMO TÓXICO AGUDO POR VIA ORAL, INALATÓRIA E DÉRMICA.

### CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE

NÃO DISPONÍVEL

<b>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>CARCINOGENICIDADE</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>TOXICIDADE À REPRODUÇÃO</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>PERIGO POR ASPIRAÇÃO</b>	NÃO DISPONÍVEL
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	NÃO DISPONÍVEL

## SEÇÃO 12.0

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO IMPACTO AMBIENTAL

O CONTATO COM RIOS E/OU SOLOS PODE INTERFERIR NO ECOSISTEMA LOCAL.

### PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE

NÃO APRESENTA PERSISTÊNCIA E É CONSIDERADO RAPIDAMENTE DEGRADÁVEL.

### POTENCIAL BIOACUMULATIVO

NÃO CLASSIFICADOS OU INDISPONÍVEIS

### MOBILIDADE NO SOLO

NÃO CLASSIFICADOS OU INDISPONÍVEIS

### OUTROS EFEITOS ADVERSOS

NÃO CLASSIFICADOS OU INDISPONÍVEIS

## SEÇÃO 13.0

## CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### PRODUTO

ENCAMINHAR PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO DE RESÍDUO. EVITE A EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL OU A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL. ENVIAR A UMA UNIDADE DE INCINERAÇÃO APROPRIADA OU OUTRAS FORMAS DE ELIMINAÇÃO DESDE QUE ATENDAM OS REQUISITOS DAS LEGISLAÇÕES LOCAIS.

### EMBALAGENS USADAS

NÃO REUTILIZAR EMBALAGENS VAZIAS. ESTAS PODEM CONTER RESTOS DE PRODUTO E DEVEM SER MANTIDAS FECHADAS E ENCAMINHADAS PARA DESCARTE APROPRIADO.

## SEÇÃO 14.0

## INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

#### TERRESTRES

OS VEÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE:** TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER TOMADAS RESPEITANDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS LOCAIS.

**REGULAMENTAÇÃO TERRESTRE:** RESOLUÇÃO Nº 5232 E SUAS ALTERAÇÕES (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES)

## SEÇÃO 15.0

## REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO QUÍMICO

RESOLUÇÃO Nº 5232 E SUAS ALTERAÇÕES (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES)

DECRETO FEDERAL NO. 2.657 (MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

NORMA REGULAMENTADORA 26 - DECRETO 229 (MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

ABNT NBR 14725 PARTES 1, 2, 3 E 4.

NORMA REGULAMENTADORA 15 (MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

## SEÇÃO 16.0

## OUTRAS INFORMAÇÕES

ESTA FDS FOI ELABORADA BASEADA NOS CONHECIMENTOS ATUAIS DO PRODUTO QUÍMICO E FORNECE INFORMAÇÕES QUANTO À PROTEÇÃO, À SEGURANÇA, À SAÚDE E AO MEIO AMBIENTE. ADVERTE-SE QUE O MANUSEIO DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUÍMICA REQUER O CONHECIMENTO PRÉVIO DE SEUS PERIGOS PELO USUÁRIO. CABE À EMPRESA USUÁRIA DO PRODUTO PROMOVER O TREINAMENTO DE SEUS EMPREGADOS E CONTRATADOS QUANTO AOS POSSÍVEIS RISCOS ADVINDOS DO PRODUTO.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB - *Companhia Ambiental do Estado de São Paulo* - <http://www.cetesb.sp.gov.br/>

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration* - <http://www.osha.gov/>

TOXNET - *Toxicology Data Networking* - <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

IPCS - *International Program on Chemical Safety* - <http://www.inchem.org/>

IARC - *International Agency for Research on Cancer* - <http://www.iarc.fr/>

GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 - 3rd revision* - <http://www.unece.org/>

NIOSH - *The National Institute for Occupational Safety and Health* - <http://www.cdc.gov/niosh/>

NBR14725:2019 - *Associação Brasileira de Normas Técnicas* - <http://www.abnt.org.br>

CEATOX - *Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP* - <http://www.ceatox.org.br/>

### LEGENDAS E ABREVIATURAS

**GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

**TLV** - *Threshold Limit Value*

**FDS** - Ficha de Dados de Segurança

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** - Chemical Abstracts Service,

**CE50 ou EC50** - Concentração efetiva

**50%, CL50 ou LC50** - Concentração letal 50%,

**DL50 ou LD50** - Dose letal 50%,

**DNEL** - Derived No-EffectLevel,

**PNEC** - Predicted No-Effect Concentration