FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LAMAX

Revisão: 01

Última atualização: JANEIRO/2026

REAÇÃO TÉCNICA IND. COM. LTDA
Rua Raul Tavares Cavalcante, 500 B/C – Jabuti – Eusébio – CE
CEP: 61760-000
Fone/Fax:8532354995

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	comercial@harten.ind.br
WEBSITE	www.hartenquimica.com.br
Centro de Atendimento Toxicológico	(85) 3255-5050
Fortaleza-CE	
Sistema Nascional 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 ECOSSISTEMA LOCAL.

PERIGOS ESPECÍFICOS
NÃO SE APLICA

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS
EM CONTATO COM SOLO OU ÁGUA PODE CAUSAR A ALTERAÇÃO DO PH ALTERANDO O ECOSSISTEMA 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	NFPA	NÚMERO CAS
ÁCIDO SULFONICO	Perigo saúde:1; Inflamabilidade:0 ; Reatividade: 0	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_2.

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 RAIO 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).

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

SEÇÃO 9.0 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	LÍQUIDO
Cor	VERMELO
Odor	CARACTERÍSTICO
pH puro	10,00 – 10,50
Ponto de fusão/congelamento	NÃO DISPONÍVEL
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C
Ponto de Fulgor	NÃO APLICÁVEL
Taxa de evaporação	NÃO DISPONÍVEL
Inflamabilidade (sólido/gas)	NÃO APLICÁVEL
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	NÃO APLICÁVEL
Pressão de vapor	NÃO DISPONÍVEL
Densidade de Vapor	NÃO DISPONÍVEL
Densidade a 25ºC (g/mL)	0,98 - 1,02
Solubilidade	TOTALMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA
Coeficiente de partição – n-octanol/água	NÃO DISPONÍVEL
Temperatura de autoignição	NÃO APLICÁVEL
Temperatura de Decomposição	NÃO APLICÁVEL
Viscosidade	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_2) 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

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