

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

Principal uso: Detergente ácido concentrado

Nome da empresa: CARTECH COM. E DISTRIB. DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA.

Endereço: Rua Selma Parada, 201 - Sala 252 · Jd. Madalena - CAMPINAS · SP · CEP 13.091-904 -
GALLERIA OFFICE PARK

Fone: (19) 3202 -1212

e-mail: luis@cartechautomotive.com.br - Site: www.cartechautomotive.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

▪ CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO OU MISTURA:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

▪ ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM GHS

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Não aplicável.

SÍMBOLOS:

Não aplicável.

PICTOGRAMAS:

Não aplicável.

FRASES DE PERIGO:

Não aplicável.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

▪ CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:

▪ SAÚDE:	1
▪ INFLAMABILIDADE:	0
▪ REATIVIDADE:	1
▪ ESPECÍFICO:	ACID

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

INFLAMABILIDADE, riscos:

4-Gases inflamáveis, líquidos muito voláteis, materiais pirotécnicos
3-Produtos que entram em ignição a temperatura ambiente
2-Produtos que entram em ignição quando aquecidos moderadamente
1-Produtos que precisam ser aquecidos para entrar em ignição
0-Produtos que não queimam

REATIVIDADE, riscos:

4-Capaz de detonação ou decomposição com explosão a temperatura ambiente
3-Capaz de detonação ou decomposição com explosão quando exposto a fonte de energia severa
2-Reação química violenta possível quando exposto a temperaturas e/ou pressões elevadas
1-Normalmente estável, porém pode se tornar instável quando aquecido
0-Normalmente estável

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

PERIGO PARA A SAÚDE, riscos:

- 4-Produto letal
- 3-Produto severamente perigoso
- 2-Produto moderadamente perigoso
- 1-Produto levemente perigoso
- 0-Produto não perigoso ou de risco mínimo

ESPECIFICO, riscos:

- OXY - Oxidante forte
- ACID - Ácido forte
- ALK - Alcalino forte
- W - Evite o uso de água

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO:

Mistura

NATUREZA QUÍMICA:

Detergente

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

NOME QUIMICO	% EM PESO	NÚMERO CAS
ACIDO SULFÔNICO	7,00 – 10,00	25155-30-0
ACIDO FOSFÓRICO	1,00 – 2,00	7664-38-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

CONTATO COM A PELE, EM GRANDES PROPORÇÕES:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FISPQ.

INGESTÃO:

Se ingerido, não provoque o vômito. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

NOTAS PARA O MÉDICO:

Não aplicável

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Produto não inflamável.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Não aplicável: Produto não inflamável.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Nenhum inerente a este produto.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Não são previstos perigos de incêndio ou explosão fora do comum

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

Observe as precauções das outras seções. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito nas seções dessa FISPQ.

▪ PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques.

▪ MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte absorvente. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

▪ PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Evite o contato com os olhos. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

▪ CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de materiais oxidantes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▪ PARÂMETROS DE CONTROLE

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

NOME QUÍMICO OU COMUM	AGÊNCIA	TIPO LIMITE	COMENTÁRIO I ADICIONAL
ACIDO FOSFORICO	ACGIH	TWA: 1mg/m ³	
ACIDO FOSFORICO	NIOSH	TWA: 1mg/m ³	
ACIDO FOSFORICO	OSHA	TWA: 1mg/m ³	

-Brasil LEO: Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

-TWA: Média Ponderada pelo tempo

-ppm: partes por milhão

-mg/m³: miligramas por metro cúbico

-STEL: Ex posição de curta duração

-OSHA: Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

-CEIL: Valor Teto

-AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial

-ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

-NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

▪ MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Aplicável manter local de trabalho ventilado. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho confinados.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

▪ PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:

Óculos de proteção contra respingos.

▪ PROTEÇÃO DA MÃO/PELE E CORPO:

Luvas impermeáveis de borracha butílica / nitrílica ou látex. Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

▪ PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Não é necessária a utilização de máscara respiratória, em locais ventilados. Porém em locais fechados e confinados, utilizar máscara respiratória.

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **ESTADO FÍSICO:** Produto líquido e translúcido a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.
- **COR:** Incolor
- **ODOR:** Característico/ neutro.
- **pH:** 2,80– 3,50.
- **TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:**
 - **PONTO DE EBULIÇÃO:** >89°C
 - **PONTO DE FULGOR: (Vaso Fechado)** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **PONTO DE FUSÃO:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:**
 - ✓ **LEI: (Inferior):** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - ✓ **LES: (Superior):** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **DENSIDADE A VAPOR:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **DENSIDADE (20/4°C):** 1,03 – 1,07 g/mL
 - **VISCOSIDADE:** 4 – 10 cPs
 - **COEFICIENTE DE PARTICIPAÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **PORCENTAGEM DE NÃO VOLÁTEIS:** 6,8– 7,2 %
 - **SOLUBILIDADE:** **AGUA:** Totalmente miscível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **REATIVIDADE**
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.
- **ESTABILIDADE QUÍMICA**
Estável.
- **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.
- **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**
Temperaturas elevadas e fontes de calor.
- **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**
Desconhecido.
- **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:**
Sob fogo decompõe liberando CO e CO₂ e outros compostos desconhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:**
Dados para um produto de composição química similar
- **TOXICIDADE AGUDA:**

NOME	VIA	ESPECIES	VALOR
PRODUTO	INGESTÃO		Dado não disponível, calculado ATE >5.000 mg/kg
ACIDO SULFÔNICO	DERMICO	Rato	DL50> 2.000 mg/kg
ACIDO SULFÔNICO	INGESTÃO	Rato	DL50> 2.000 mg/kg
ACIDO FOSFORICO	INGESTÃO	Ratazana	DL50: 1.530 mg/kg
ACIDO FOSFORICO	INALAÇÃO	Ratazana	CL50 > 0,85 mg/kg
ACIDO FOSFORICO	DÉRMICO	Coelho	DL50: 2.740 mg/kg

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO	COELHO	Provoca queimaduras

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO	COELHO	Provoca queimaduras

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO	HUMANO	Negativo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

NOME	VIA	VALOR
ACIDO FOSFORICO	IN VITRO	Não mutagênico

CARCINOGENICIDADE:

NOME	VIA	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO			Não carcinogênico

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:

ORGÃOS ALVOS:

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO		A substancia ou mistura não está classificada como um toxico especifico com alvo de órgão, exposição singular.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO		A substancia ou mistura não está classificada como um toxico especifico com alvo de órgão, exposição repetida.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

NOME	ESPECIE	VALOR
ACIDO FOSFORICO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. O impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes ou da mistura, podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo.

ECOTOXICIDADE

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

MATERIAL	CAS#	ORGANISMO	TIPO	EXPOSIÇÃO	TESTE DE PONTO FINAL	RESULTADO DO TESTE
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Pulga d'água	Laboratório	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,62 mg/l
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Algas Verde	Laboratório	96 horas	Concentração de Efeito 50%	4,29 mg/l
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Peixe Zebra	Laboratório	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,6 mg/l
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Pulga d'água	Laboratório	21 dias	Concentração de Efeito não Observável	0,3 mg/l
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Truta arco-íris	Laboratório	28 dias	Concentração de Efeito não Observável	0,43 mg/l
ACIDO FOSFORICO	7664-38-2	Peixe mosquito	Laboratório	96 horas	Concentração Letal 50%	138 mg/l

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:

MATERIAL	CAS#	TIPO DE TESTE	DURAÇÃO	TIPO DE ESTUDO	RESULTADO DO TESTE	PROTOCOLO
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Laboratório Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	94 % peso	OECD 301A – DOC Die Away Test

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

MATERIAL	CAS#	TIPO DE TESTE	DURAÇÃO	TIPO DE ESTUDO	RESULTADO DO TESTE	PROTOCOLO
ACIDO SULFÔNICO	25155-30-0	Laboratório BCF – Fathead minnow	28 dias	Fator de Bioacumulação	245	Outros métodos

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

RESÍDUO DO PRODUTO: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

RESTOS DE PRODUTOS: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. As classificações do transporte são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas e na compreensão das normas vigentes aplicáveis. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações.

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

LR 1001 LIMPADOR DO EVAPORADOR DO SISTEMA DE AC

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) que a avalie cuidadosamente a fim de conhecer todos os perigos associados ao produto. As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas na nossa informação mais atual e melhor opinião sobre o uso e manuseio deste produto em condições normais, contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em sua embalagem original. Logo, uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do Fabricante, é de responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°7*: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°15*: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011