

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Óleo Refrigerante



FISPQ. N°: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

1.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

HDS REFRIGERACAO LTDA
CNPJ.: 02.864.261/0001-85
R. João Chaves, 356
Xaxim - Curitiba - PR
CEP.: 81.810-330
Fone: (41) 3021-1358

Categoria: Mistura
Fabricante:
CNPJ.:
07.872.967/0001-02
Telefone de Emergência:
(41) 4042-1112
Químico Responsável:
Wagner Roberto
Carvalho CRQ: 4
Região 04366369

Marca: GREEN



Nome do produto:
Limpeza de ar
condicionado de carro

2.

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura: Aerosol não Inflamável- Categoria 3, Corrosão irritação a pele- Categoria 2, Toxicidade a reprodução- Categoria 1A, Toxicidade órgãos alvo específicos- exposição única- Categoria 3, Toxicidade órgãos alvo específicos- exposição repetida- Categoria 2, Perigoso ao meio aquático- Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H315- Provoca irritação a pele

H360- Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.

H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373- Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H402- Nocivo para organismos aquáticos

Frases de precaução:

P210- Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes.
Não fume

P251- Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P264- Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202- Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273- Evite a liberação para o meio ambiente

P302+P352- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância

P332+P313- Em caso de irritação cutânea consulte um médico

P362+P364- Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usa-la novamente

P308+P313- Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P312- Caso sinta indisposição contate um centro de informação toxicológica/ médico

P314- Em caso de mal estar consulte um médico.

P410- Mantenha ao abrigo da luz solar

P412- Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Óleo Refrigerante



FISPQ. N.º: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

3

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico ou genérico	CAS N.º	Concentração %
Etanol	64-17-5	80-90%

Segredo industrial

4

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ

Contato com a pele: Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. Nocasos de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ

Proteção para o prestador de socorros Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória.

Notas para o médico Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-14-8110

5.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Métodos de extinção apropriados: compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono.

Métodos de extinção não apropriados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex. areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Óleo Refrigerante

FISPQ. N°: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o caso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagem: Aerosol

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome químico ou genérico	TLV TWA (ACGIH, 2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)
Etanol	400ppm	500ppm	----

Indicadores biológicos

Não há limites de exposição ocupacional definidos com ventilação adequada.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral

Proteção da pele: Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Óleo Refrigerante

FISPQ. N.º: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

9.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor
Cor	Caract
Odor	Característico conforme indicado no rótulo
Densidade	0,820 g/m
Refracção	1,371
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de Fulgor	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado
Índice de Refracção	Não determinado
Inflamabilidade (sólido; gás) Não determinado	Não determinado
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade de vapor	Não determinado
Solubilidade (s)	Não determinado
Coefficiente de participação - noctanol / água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado

10.

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Óleo Refrigerante

FISPQ. N°: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo.

Informação referente ao: Etanol ETAm= 7291 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação Ocular: Provoca irritação ocular com lacrimejamento vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos se ingerido.

Informação referente ao: Etanol: Resultados positivos para ensaio in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda da consciência. Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose e caso de exposição crônica. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF:3000 Log Kow:- 0,310

Mobilidade no solo: Mobilidade no solo muito alta

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Produto: Manter restos do produto e 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 deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:

Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Óleo Refrigerante

FISPQ. N°: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes terrestres(ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.

Número da ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSOL NÃO INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2.2

Numero de risco: 23

Grupo de embalagem: N.A

Hidroviário: DPC- Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras) 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 Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSOL NÃO INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2.2

Numero de risco: 23

Grupo de embalagem: N.A

Aéreo: ANAC- Agência nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTARISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional)-doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)

Número da ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSOL NÃO INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2.2

Numero de risco: 23

Grupo de embalagem: N.A

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Óleo Refrigerante

FISPQ. N°: 0001 Produto: Limpa ar condicionado Data da última revisão: 29/01/2019 Revisão: 05

16. INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS ÀS SEÇÕES ANTERIORES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists
BCF- Bioconcentration Factor
BEI- Biological exposure indices
CAS Chemical Abstracts Service
CL50- Concentração letal 50%
DL50- Dose letal 50%
IBMP- Índice biológico máximo permitido
LT- Limite de tolerância
NR- Norma regulamentadora
TLV- Threshold Limit Value
TWA- Time Weighted Average
STEL- Short Term Exposure level

17. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<http://www.abnt.org.br/>
http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html
http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp
Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)
Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br
Toxnet-+ Toxicology data networking Disponível:
[//chem.sis.nlm.nih.gov/](http://chem.sis.nlm.nih.gov/)