

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

Principal uso: Cristalizador de vidros automotivo

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 PERIGOSOS**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Sistema de classificação de perigo do produto químico

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados para rotulagem:**Palavra de advertência:**

PERIGO

Frases de perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H320 – Provoca irritação ocular

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio

P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

Página: 2 de 8

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - 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. Consulte um médico. P312- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento:

P403 + P233 - Armazene em local bem fechado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403+ P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405- Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a secção 13 desta FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº de registro CAS	Faixa de concentração
ISOPROPANOL	67-63-0	85 - 95%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros socorros**

Inalação:	Manter a vítima ao ar livre e em repouso. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao médico se necessário.
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:	Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo a pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, forneça água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico, se necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão/Inalação: A ingestão acidental pode causar irritação estomacal e vômito. A inalação em grandes quantidades pode causar sonolência e vertigem.

Pele/olhos: Provoca irritação nos olhos como avermelhamento e ardência.

Notas para o médico:

Realizar tratamento sintomático

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção:**

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e CO₂.

Perigos específicos:

O produto não apresenta qualquer risco específico em caso de incêndio

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

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:

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

Para o pessoal do serviço de emergência:

As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FISPQ devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...). Despejar o produto e o absorvente num container adequado. A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um descontaminante adequado. Descartar o descontaminante juntamente com os resíduos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reação, num recipiente sem fechar.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Em caso de grande derramamento informar as autoridades competentes, conforme legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**Precauções para o manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidadePrevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições adequadas:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Mantenha o produto em sua embalagem original adequadamente fechada. Armazene em local ventilado, longe da luz solar e sob temperatura ambiente

Materiais adequados para embalagem:

Conservar o produto em sua embalagem original ou em recipientes de material similar.

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

Página: 4 de 8

Materiais inadequados para embalagem: N.E

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Dados referente ao ISOPROPANOL: LT (NR-15): 310 ppm - 765 mg/m³ TLV - TWA (ACGIH): 200 ppm

Indicadores Biológicos: Dados referente ao ISOPROPANOL: IBE (ACGIH): Acetona na urina: 40 mg/L. -4-metilpentan-2-ona: IBE (ACGIH): 1 mg/L

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de Proteção individual

Proteção dos olhos/face: Em caso de contato direto com o produto utilizar óculos de segurança química. Manter lavadores de olhos e instalações de molhar-se na área de trabalho.

Proteção da pele e do corpo: Em caso de contato direto com o produto usar luvas de vinil ou borracha e avental de proteção.

Proteção respiratória: Em casos onde a exposição é grande, recomenda-se utilizar máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor)**

Líquido translúcido incolor.

Odor

Característico

pH

N.A

Ponto de fusão / ponto de congelamento

-88,5°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

82,26°C a 1013,25 hPa

Ponto de fulgor

11,85°C (vaso fechado) 21 °C (vaso aberto)

Taxa de Evaporação

44,44 hPa a 20°C

Inflamabilidade (sólido, gás)

Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

2,00% - 12,00% (LEI/LES)

Pressão de vapor

44,44 hPa a 20°C

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

Densidade de Vapor:

Não disponível

Densidade Relativa:

0,780 – 0,920 G/ML

Solubilidade

Muito miscível em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos. Miscível em: acetona, benzeno, clorofórmio, etanol e dietiléter

Coefficiente de Partição n-octanol/água

Não disponível

Temperatura de Autoignição

398,85°C

Temperatura de Decomposição

Não disponível

Viscosidade

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais de temperatura e pressão

Possibilidade de reações perigosas

Não é esperado que o produto apresente reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Materiais ou substâncias incompatíveis Ácido nítrico, ácido perclórico, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, alumínio, anidrido ácido, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, peróxido de hidrogênio

Produtos perigosos da decomposição

Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono (CO+CO2).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral ou dérmica.

Corrosão/Irritação à pele: Provoca irritação aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não inclusivos para a classificação

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados não inclusivos para a classificação

Mutagenicidade em células
Germinativas: Dados não inclusivos para a classificação

Carcinogenicidade: Dados não inclusivos para a classificação

Toxicidade à reprodução: Dados não inclusivos para a classificação

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Pode provocar sonolência ou vertigem

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

<u>Exposição única:</u>	
<u>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida:</u>	Dados não inclusivos para a classificação
<u>Perigo por aspiração:</u>	Dados não inclusivos para a classificação

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<u>Ecotoxicidade:</u>	atóxico
<u>Persistência e degradabilidade:</u>	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.
<u>Potencial bioacumulativo:</u>	Biodegradabilidade aeróbica final. Biodegradável
<u>Mobilidade no solo:</u>	O produto infiltra-se facilmente no solo.
<u>Outros efeitos adversos:</u>	Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

<u>Produto:</u>	O tratamento e a destinação devem ser avaliados especificamente para cada produto de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Resolução CONAMA005/1993, ABNTNBR 10.004/2004.
<u>Restos de produtos</u>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto
<u>Embalagem usada:</u>	Não reutilizar embalagens vazias. Encaminhar para serem destruídas em local apropriado conforme legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

<u>Terrestre:</u>	Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
<u>Nº ONU:</u>	1993
<u>Nome apropriado para embarque</u>	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, NE
<u>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário</u>	3
<u>Nº de risco</u>	30
<u>Grupo de embalagem Hidroviário</u>	III DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

Página: 7 de 8

Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

N° ONU: 1993

Nome apropriado para embarque LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, NE

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 3

N° de risco 30

Grupo de embalagem III

Áreo ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC n°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS. N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR –IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) Doc 9284-NA/905
IATA – international Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

N° ONU: 1993

Nome apropriado para embarque LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, NE

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 3

N° de risco 30

Grupo de embalagem III

15. REGULAMENTAÇÕES

Específicas para o produto químico

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT –NBR 14725:2014

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n°26

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

CARTECH CRISTALIZADOR PARA VIDROS

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.

FISPQ elaborada em 14/10/2011.

Referências bibliográficas

International Chemicals Safety Cards - NIOSH

SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

RTECS - The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database

[FISPQ Mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona]. Disponível nos arquivos da ADHETECH.

Legendas e abreviaturas

NR: Norma Regulamentadora (do Ministério do Trabalho – Brasil)

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de Trabalho

N.A.: Não aplicável

N.D.: Não Disponível

NR: Norma Regulamentadora

VM: Valor Máximo

LT – MP: Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E.: Não Especificado