

Data de revisão: 09/01/2024    Versão: 0

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto

Forma do produto: Mistura

Nome comercial: **CARTECH AIR + COM ÍONS DE PRATA**

### 1.2 Outras formas de identificação

Código do produto: **41840/41816**

Grupo do produto: Produto comercial

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

#### 1.3.1 Usos relevantes identificados

Produto para limpeza do sistema de ar condicionado e ventilação automotivo, bem como da cabine do veículo.

#### 1.3.2 Restrição de uso

Leia as instruções do rótulo antes de utilizar o produto.

### 1.4 Detalhe do fornecedor

**CARTECH COMÉRCIO, DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA**

Rua Guido Segalho, 633 - Jd. São Judas Tadeu - Sumaré/SP - CEP: 13.180-510

Tel.: ( 19 ) 3202.1212 - [www.carttechautomotive.com.br](http://www.carttechautomotive.com.br)

### 1.5 Número de telefone de emergência

(19) 2103-0100

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictograma de perigo (GHS BR)

Não aplicável.

Palavra de advertência (GHS BR):

Atenção

Frases de perigo (GHS BR):

H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução (GHR BR)

#### Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

#### Resposta de emergência:

P305+P351+P3338 EM CASO DE CONTATOCOM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Armazenamento:

Não aplicável

Descarte:

Não aplicável

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substância**

Não aplicável.

**3.2 Misturas**

Nome	identificação do produto	Faixa de concentração
ÁLCOOL ETOXILADO C9-C11	68439-46-3	1 – 3 %
ALCOOL ETÍLICO	64-17-5	10 – 15 %

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de emergência**

Medidas gerais de primeiros socorros:

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação:

Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores e névoas. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Consulte imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:

Lavar a pele exposta com água. Não é esperado que o contato deste produto com a pele, cause algum tipo de irritação. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:

Lave os olhos imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas durante a lavagem para garantir a irrigação dos olhos e do tecido ocular. Se necessário, procure ajuda médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão:

NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Sintomas/ efeitos em caso de inalação:

Não disponível.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:

Não disponível.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:

Vermelhidão, ardência e lacrimejamento.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão:

Não disponível.

Sintomas crônicos:

Não determinado.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

#### 5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos perigos específicos para o produto.

#### 5.3 Recomendação para a equipe de combate ao incêndio

Medidas preventivas contra incêndios: Mantenha a embalagem longe do fogo.

Instruções de combate a incêndio: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

outras informações: Não disponível.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medida Gerais: Evitar o contato com a pele e olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1 Para não socorristas

Equipamento de proteção: Use equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimento de emergência: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o copo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.2 Para socorristas

Equipamento de proteção: Usar óculos de segurança com proteção laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usados para evitar qualquer contato com o produto.

Procedimento de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2 Precauções ambientais.

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção:	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza:	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado:	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual recomendado. Evite o contato com os olhos. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Conserve somente o recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas:	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.
Condições de armazenamento:	Mantenha em local fresco e ao abrigo do sol e calor. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Materiais para embalagem	Similar a embalagem original.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

<b>Etanol (67-17-5)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local:	Álcool Etilico (Etanol)
OEL TWA	1480 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	780 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N °15 - Atividades e operações insalubres
<b>EUA -ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local:	Ethanol
ACGIH OEL STEL	1000 ppm
Referência regulamentar	ACGIH 2022
<b>EUA -OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	

Nome local:	Ethyl alcohol (Ethanol)
OSHA PEL (TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
Referência regulamentar	OSHA Annotated Table Z-1

### 8.2 Controle de exposição

Controles apropriados de engenharia: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3 Equipamento de proteção individual.

#### Equipamento de proteção individual.

Use equipamento de proteção individual recomendado.

#### Proteção para as mãos:

Em caso de contato direto e contínuo com o produto usar luvas de Vinil/ PVC ou similar.

#### Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada conforme a exposição ao produto.

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

## SEÇÃO: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido translúcido.
Cor	Incolor.
odor	Característico conforme versão.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição	> 35° C.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limites inferior e superior de explosividade	Não disponível.
Ponto de fulgor	< 23° C.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	3,0 - 4,5
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log kow)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,965 – 0,99 g/mL
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível.
Característica das partículas	Não aplicável.

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em conformidade NBR 14725:2023

**CARTECH AIR + COM ÍONS DE PRATA**

Estabilidade química :	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar:	Temperaturas altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes.
Produtos perigosos da decomposição:	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis :	Não conhecidos.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorre reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação:	Nenhuma informação adicional disponível.

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (Oral) :	Não classificado.
Toxicidade aguda (Dérmica) :	Não classificado.
Toxicidade aguda (Inalação) :	Não disponível.

<b>CARTECH AIR +</b>	
ETA BR (oral):	> 5000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (dérmica):	> 5000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (inalação):	Não disponível.

<b>Etanol (67-17-5)</b>	
DL50 oral, rato	10740 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 16000 mg/kg
CL50 inalação, rato	117 - 125 ppm

Corrosão/ irritação a pele:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou á pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução :	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos-exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

**SEÇÃO : 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático, agudo :	Não disponível.
--	-----------------

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Não disponível.

<b>Etanol (67-17-5)</b>	
CL50 - Peixes [1]	14200 mg/l (96h, Pimephales promelas)
CE50 72h - Algas	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
<b>Álcool Etoxilado C9-C11 (68439-46-3)</b>	
CL50 - Peixes	5 - 7 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos	2,5 mg/l (48h, Daphnia Magna)
CEr20 algas	1,978 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)

### 12.2 Persistência a degradabilidade

<b>Etanol (67-17-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,8 - 0967g O2/g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,7 g O2/g substância
DTO	2,1 g O2/g substância
DBO (% de DTO)	0,43
<b>Álcool Etoxilado C9-C11 (68439-46-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
Demanda bioquímica de oxigênio	Dado não disponível

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

<b>Etanol (67-17-5)</b>	
BCF – peixes	1 (72 h, cyprinus carpio)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Tensão superficial	Não determinado.
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc)	Não determinado.
Ecologia solo	Não determinado.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não determinado.

### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (Resíduos):	Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos)
Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendação de despejos de água residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações locais.

Recomendação de disposição de produtos/embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com a legislações locais.
Informações adicionais:	Não reutilizar as embalagens vazias.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução nº 5998, de 03 novembro de 2022 – Atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova as suas instruções complementares, e dá outras providências

**Transporte marítimo:** International Maritime Dangerous Goods (IMDG).

**Áereo:** International Air Transport Association” (IATA)

***"Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais."***

**SEÇÃO 15 : REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações locais do Brasil:** Norma ABNT 14725  
Decreto federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho – OIT Ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº2.770, de 5 de setembro de 2022 – Aprova a nova redação da norma regulamentadora nº26  
Decreto federal nº96.044 de 18 de maio de 1968 – Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 – Atualizando o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares e dá outras providências.

**SEÇÃO : 16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

FDS elaborada em: 09/01/2024.

**16.1 Legendas e abreviações**

CAS – Chemical Abstracts Service number

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists, United States

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Fator de Bioacumulação

BEI – Limites de Exposição Biológicos (BLV)

CE50 – Concentração efetiva média

CL50 – Concentração letal média

DL50 – Dose letal média

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Kow – Coeficiente de partição octanol/água

NA: Não aplicável.

ND: Não disponível

VM: Valor máximo

LT - MP: Limite de tolerância - Média ponderada



NE: Não especificado

IEB: Índice de exposição biológica

