

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

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 (CO₂).

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

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

Nome local:	Ethyl alcohol (Ethanol)
OSHA PEL (TWA) [1]	1900 mg/m ³
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.

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

Etanol (67-17-5)	
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.

Etanol (67-17-5)	
CL50 - Peixes [1]	14200 mg/l (96h, Pimephales promelas)
CE50 72h - Algas	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

Álcool Etoxilado C9-C11 (68439-46-3)	
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

Etanol (67-17-5)	
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

Álcool Etoxilado C9-C11 (68439-46-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
Demanda bioquímica de oxigênio	Dado não disponível

12.3 Potencial Bioacumulativo

Etanol (67-17-5)	
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

