Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%**



Última revisão: 16.01.2023 Página: 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%**

Código 17060549

Principais usos

recomendados

Revestimento para Segmento indústria

Rodovia BR 280 - km 50 Endereço

CEP 89270-000, Guaramirim - SC

+55 47 3276-4000 Telefone

Número de telefone de

emergência

: Brasil - Rio De Janeiro 55-2139581449

Brasil - Sao Paulo 55-1143491359

Brasil - 0800 892 0479

Portugal - 351-308801773

E-mail / site tintas@weg.net | www.weg.net

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da mistura

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Classificação de acordo com a NBR 14725-2/2019

Elementos de Rotulagem



Perigo Palavra de Advertência

H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Frases de Perigo

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 contentor e o receptor do produto durante a

Nome do produto ALCOOL ETILICO 99,5% Código 1706054



Última revisão: 16.01.2023 Página: 2 de 12

transferência.

Reação:

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

P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capitulo 5 da FISPQ.

Armazenamento:

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

Tratamento e disposição de resíduos:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme o capítulo 13 do FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: : Substância pura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

	<u> </u>		
Nome do produto	No. Cas EC No. Registro REACH No.	Classificação de risco	Concentração [%]
SOLVENTE ALCOOL ETILICO ANIDRO	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-0728	Líquidos inflamáveis , Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular , Categoria 2A	<= 100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação : Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso

e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente,

levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele : Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em

seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante. Não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento

médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos : Remova lentes de contato, se tiver. Lavar os olhos com água

corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica imediatamente,

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código



Última revisão: 16.01.2023 Página: 3 de 12

levando junto o rótulo do produto.

Ingestão : Não provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios Notas para o médico

: Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.

: Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção

: Água em forma de neblina Espuma resistente ao álcool

Pó químico seco

Meios não recomendados de extinção

: Jato de água direto.

Perigos específicos

: Líquido e vapor inflamáveis. Perigoso quando exposto ao calor ou fontes de ignição. Embalagens expostas ao fogo poderão se romper devido ao aumento de pressão com risco de uma subsequente explosão. Os vapores são mais pesados que o ar e se propagam rente ao solo podendo deslocar-se até à fonte de ignição e provocar incêndio ou o retrocesso das chamas. Evitar o acúmulo de vapores em depressões no chão, bueiros, porões, etc. Os vapores e/ou as partículas finamente divididas(spray) podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de queima do produto forma-se compostos de carbono e nitrogênio. A inalação destes subprodutos podem provocar danos à saúde.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

: A equipe de combate ao fogo deverá utilizar traje de proteção completo bem como uso de equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Métodos específicos

: Evacuar e isolar a área. Aproximar-se do fogo com o vento às suas costas. Combater o incêndio a uma distância segura. Remover as embalagens do produto da área do incêndio se isto puder ser feito com segurança. Resfriar lateralmente com água em forma de neblina as embalagens fechadas próximas do fogo. Impedir que a água resultante do combate ao fogo alcance esgotos ou cursos de água. Utilizar diques para conter esta água e eliminá-la segundo a legislação ambiental vigente.

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código



Última revisão: 16.01.2023 Página: 4 de 12

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência

: Se for necessário vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada. Todas as precauções descritas no item seguinte deverão ser seguidas.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Nenhuma ação deverá ser tomada que possa gerar perigo às pessoas sem a formação e treinamento adequados. Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Utilizar equipamentos

de proteção individual adequados - consultar a seção 8. Evacuar as áreas vizinhas. Isolar a área e manter curiosos afastados. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar respirar os vapores ou névoa. Providenciar ventilação adequada se possível. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e/ou área e em razão da quantidade de produto derramado/vazado medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado.

Precauções ao meio ambiente

: Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como estopas, vermiculita, etc.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Grandes derramamentos / vazamentos

Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Aproximar-se do local com o vento pelas costas. Estancar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Confinar o produto derramado em um dique longe do ponto de vazamento para posterior descarte. Remover as embalagens do local de derramamento. Preferencialmente Utilizar ferramentas antifaiscantes para recolher o produto. Todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto devem estar eletricamente aterrados. Absorver o produto com material inerte seco(areia, vermiculita) colocando o mesmo em um recipiente adequado para posterior descarte - consultar a seção 13.

Pequenos derramamentos / vazamentos

: Parar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Cobrir o produto derramado com uma lona para evitar a dispersão pela ação do vento ou chuva. Utilizar ferramentas antifaiscantes e equipamentos à prova de explosão devidamente aterrados para recolher o produto. Colocar o material recolhido em recipientes secos, limpos e devidamente identificados. Tampar os recipientes de forma afrouxada removendo-os do local do derramamento. Evitar a formação de poeiras. Remover as embalagens do local de

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código



Última revisão: 16.01.2023 Página: 5 de 12

> derramamento. Caso haja necessidade de descarte do produto consultar o capítulo 13.

> Conter e recolher o material da fuga com materiais absorventes e não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite, diatomite calcinada, etc., num contentor de desperdícios, de acordo com a regulamentação local aplicável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro

Instruções para tratamento seguro

: Usar equipamento de proteção individual. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Precauções para um manuseio seguro

: Utilizar Equipamento de proteção individual adequado - vide seção 8; O manuseio do produto deve ocorrer em locais com boa ventilação natural ou então com a presença de ventilação local exaustora: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas da série IEC (International Eletrical Commission) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) atendendo ao resultado do estudo de classificação de área para o local e ou instalação onde o produto será manuseado; Utilizar ferramentas antifaiscantes quando manusear o produto; Em operações de transferência devem ser utilizados embalagens metálicas e todos os recipientes estar devidamente aterrados para evitar o centelhamento pelo acúmulo de energia estática; Manusear e utilizar afastado de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fumar: Não ingerir. Evitar a inalação dos vapores ou fumaça bem como evitar o contato com os olhos, pele e roupas; Comer e beber devem ser proibidos na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos antes de comer, beber e fumar. Retirar a roupa contaminada e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação; Após o uso mantenha o produto em sua embalagem original, hermeticamente fechada; Embalagens vazias podem ser perigosas e devem ser corretamente descartadas. Não reutilizar a embalagem; Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso е estocagem. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança contidas documento.

Proteção contra incêndios

: Utilizar somente em locais bem ventilados para evitar acumulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Não fumar.

Condições de armazenamento seguro

Substâncias a serem : Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código



Última revisão: 16.01.2023 Página: 6 de 12

evitadas

fortes e soluções alcalinas fortes.

Condições de armazenamento seguro : As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Eletrical Code) ou IEC (International Eletrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

Condições adequadas de

armazenagem

: Armazenar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter ao abrigo da luz solar.

Armazenar em recipiente fechado.

Condições inadequadas de

armazenagem

: Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos. Proximidade

de fontes de calor e ignição.

Materiais a evitar : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis

e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais

que possam sofrer combustão espontânea.

Materiais seguros para embalagem

Materiais de embalagem

recomendados

Vidro tipo âmbar. Embalagem Metálica

Materiais de embalagem que devem ser evitados

: Determinados materiais plásticos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As informações constantes neste capítulo contêm orientações genéricas. O capítulo 1 deve ser consultado para qualquer informação relativa ao uso recomendado deste produto nos diferentes cenários possíveis de exposição.

Medidas de controle de engenharia

Preferencialmente utilizar o produto em cabine de aplicação adequada. Caso não seja possível providenciar exaustão/ventilação ambiente suficiente para manter a concentração dos agentes indicados nesta seção abaixo dos limites de tolerância (L.T.), caso contrário, utilizar equipamento de proteção respiratória adequada. Os controles de engenharia devem manter as concentrações de gás/vapor abaixo do LIE - Limite inferior de

explosividade (vide seção 9). Utilizar equipamento à

prova de explosão.

Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional

Nome do produto ALCOOL ETILICO 99,5% Código 17060549



Última revisão: 16.01.2023 Página: **7** de **12**

Nome	No. Cas	TLV/TWA	TLV/STEL	TLV/TETO	Fonte
SOLVENTE ALCOOL	64-17-5		1.000 ppm		
ETILICO ANIDRO					

*PPM - partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado **MG/m³ - miligramas por metro cúbico de ar.

Equipamento de proteção pessoal necessário

Proteção respiratória : Caso as concentrações se situem acima dos limites de

tolerância indicados deverá ser utilizada máscara apropriada para esta finalidade(máscara semi-facial ou facial inteira com filtros para vapores orgânicos e gases

ácidos).

Proteção das mãos : Utilizar luva nitrílica associado ao uso de creme de

proteção adequado.

Proteção dos olhos : Usar equipamento ocular hermético para proteger dos

salpicos dos líquidos.

Proteção do corpo e da

pele

Recomenda-se o uso de avental tipo barbeiro para proteção de membros superiores, tronco e membros inferiores caso exista risco de respingos. Caso exista o risco de geração de eletricidade estática a roupa deverá

ser antiestática, inclusive o avental.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma : Líquida

Estado da agregação : Líquido Cor : Incolor

Odor : Característico Limite de odor : Não aplicável

pH : 6,0 - 8,0

Ponto de fusão : Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição : Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor (Copo

aberto)

15 °C

Taxa de evaporação : 5,9

Ponto de inflamabilidade : Método: Dados não disponíveis.

Limite superior da explosão : 19 %(V)

Limite inferior da explosão : 3,3 %(V)

Nome do produto ALCOOL ETILICO 99,5% Código 17060549



Última revisão: 16.01.2023 Página: **8** de **12**

Pressão de vapor : Dados não disponíveis.

Densidade : 0,8076 - 0,8110 g/cm³

Solubilidade(s) : Solúvel em água

Coeficiente de partição n-

octanol/água

Dados não disponíveis.

Auto inflamabilidade : > 400 °C

Viscosidade, cinemática

(25°C)

1,2 cPs

Densidade relativa do vapor : 1,59

Temperatura de decomposição

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob

condições normais de uso.

Estabilidade química : Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de

uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

Possibilidade de reações

perigosas

Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob

condições normais de uso.

Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e

processado corretamente.

Necessidade de adicionar

aditivos e inibidores

Não há necessidade.

Condições a evitar : Extremo calor e chama aberta.

Materiais incompatíveis : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis

e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais

que possam sofrer combustão espontânea.

Materiais plásticos solúveis em Xileno.

Produtos de decomposição :

perigosos

Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO),

dióxido de carbono (CO2) e óxidos de nitrogênio (NOX).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componentes

SOLVENTE ALCOOL ETILICO ANIDRO

Toxicidade aguda por via : Espécies de teste Ratazana

oral LD50

PAUMAR S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO - GRUPO WEG

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código 17060549



Última revisão: 16.01.2023 Página: 9 de 12

> Observações 7.060 mg/kg

Toxicidade aguda por via

Toxicidade aguda por via

inalatória

cutânea

Espécies de teste

LD50

4 h

Ratazana

Observações Dados não disponíveis.

Espécies de teste Coelho

LD50 9.400 mg/kg Observações

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda (outras vias de

: Espécies de teste

Dados não disponíveis.

LD50 administração) CL50

Valor em unidade não padrão

Corrosão/irritação da

pele

: Dados não disponíveis.

Lesões oculares

graves/irritação ocular

: Categoria 2A

Sensibilização

respiratória ou cutânea

: Dados não disponíveis.

Mutagênese : Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis.

Efeitos tóxicos para a

reprodução

: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãosalvo específicos (STOT) -

exposição única

: Efeitos passageiros sobre orgão-alvo. Trata-se de efeitos que

alteram uma função humana por um curto período de

exposição.

Toxicidade para órgãos-

alvo específicos (STOT) exposição repetida

: Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado

com a pele.

Perigo por aspiração : Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Estabilidade no solo O produto infiltra-se facilmente no solo

Outras observações

ecotoxicologicas

Dados não disponíveis.

Ecotoxicidade Prejudicial para a fauna.

Contamina o lençol freático. Prejudicial para a flora.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Nome do produto **ALCOOL ETILICO 99,5%** Código 17060549



Última revisão: 16.01.2023 Página: 10 de 12

Produto Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou

> para reutilização, instalação autorizada

legislação federal, estadual ou local vigente.

Resíduos Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou

> instalação autorizada para reutilização, conforme

legislação federal, estadual ou local vigente.

Embalagens utilizadas Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem.

> Embalagens com resíduos classe I deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização,

conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

fTerrestre

ONU : 1170 Classe de risco 3 Número de Risco : 30 Grupo de embalagem : 111

Nome TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas,

vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas

para lacas)

Marítimo

ONU : 1170 Classe de risco 3 : 111 Grupo de embalagem

EmS F-E **MFAG** 310

Nome apropriado para

embarque

TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas,

vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas

para lacas)

Aéreo

ONU 1170 Classe de risco 3 Grupo de embalagem : 111

Nome apropriado para

embarque

TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas

para lacas)

Nome do produto ALCOOL ETILICO 99,5%

Código 17060549



Última revisão: 16.01.2023 Página: 11 de 12

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) foi gerada de acordo com os critérios da NBR 14725/2014.

Regulamentações Específicas para o Produto Químico.	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
	Norma ABNT NBR 14725:2014 – válida a partir de 19/12/2014 – Emenda 1(19/11/2014).
	Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de Resíduos Sólidos).
	Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
	Resolução ANTT N° 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas Utilizadas:

Legenda:

CAS	Chemical Abstract Service/Serviço de Registro de Produtos Químicos
VO	Vapores Orgânicos
NEC	National Eletrical code/Código Nacional de Eletricidade
IEC:	International Eletrical Commision/Comissão Internacional de Eletricidade
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
TLV	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
TLV/TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração
TLC/C:	Limite de Tolerância – Valor Teto
EPI:	Equipamento de Proteção Individual
CA	Certificado de Aprovação
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR	Norma Regulamentadora
NFPA	National Fire Protection Agency
mmHg	Milímetros de mercúrio – unidade de pressão
DL50	Dose Letal média

Nome do produto ALCOOL ETILICO 99,5% Código



Última revisão: 16.01.2023 Página: 12 de 12

CL50	Concentração Letal média	
ppm	Partes por milhão	
N.d	Não disponível	
A+B	Viscosidade da mistura entre componente A + componente B.	

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem e uso recomendado na seção 1. 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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Reservamos o direito de alterar as informações contidas neste documento sem aviso

prévio, em função do aprimoramento e evolução contínua do produto e do conhecimento técnico.

Referências : Dados não disponíveis.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.