



**DOW BRASIL SUDESTE INDL LTPA**  
 Uma Subsidiária da The Dow Chemical Company  
 Rod Jornalista Francisco Aguirre Proença km 8,5, sn  
 Chacara Assay - 13186-903  
 Hortolandia - SP  
 Tel:0800 0474714 Email:

**DANFE**  
 DOCUMENTO FISCAL DA  
 NOTA FISCAL ELETRÔNICA  
 0 - ENTRADA  
 1 - SAÍDA  
 Nº 000014134  
 SÉRIE 5  
 FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO:  
 3520 0653 8776 2700 1325 5500 5000 0141 3417 6604 5123  
 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
 www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Remessa em bonificação, doação ou brinde  
 PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO: 135200483035786 15.06.2020 09:13:12

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 748238244117  
 INSC. EST. SUBST. TRIB.:  
 CNPJ: 53.877.627/0013-25

DESTINATÁRIO/REMETENTE: MUNICIPIO DE SAO BERNARDO DO CAMPO  
 ENDEREÇO: PC SAMUEL SABATINI 50  
 MUNICIPIO/PAIS: SAO BERNARDO DO CAMPO / BRASIL  
 BAIRRO / DISTRITO: CENTRO  
 CEP: 09750-901  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA  
 DATA DA EMISSÃO: 15.06.2020  
 DATA DE ENTRADA / SAÍDA:  
 HORA DE ENTRADA / SAÍDA:

FAZ. LOCAL	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR		
BASE DE CÁLCULO DO ICMS			0,00	VALOR DO ICMS		0,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST		0,00		
VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO			0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS			169.340,75				
VALOR DO FRETE		0,00	VALOR DO SEGURO		0,00	DESCONTO		0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS		0,00
VALOR DO IPI			0,00	VALOR TOTAL DA NOTA			169.340,75				

TRANSPORTADOR VOL. TRANSP: RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, FRETE POR CONTA DESTINATÁRIO/REMETENTE, MUNICIPIO, CÓDIGO ANTT, PLACA DO VEÍCULO, UF, CNPJ / CPF, INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
2.075				2.200,000	2.075,000

  

CÓD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SH	CST	CFOP	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.CALC.ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA	
												ICMS	IPI
99168540	Álcool Gel 70% Brasil Transport Not Permitted. Consult a DG Specialist. -- Número ONU: UN 1170 - Classe de risco: 3 - Grupo de embalagem: II	38089429	040	5910	KG	2.075,0000	81,610000	169,340,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*lote HTJK5J037  
 fabe. 18/05/20  
 val. 6 meses*

**PREFEITURA DE SAO BERNARDO DO CAMPO**  
**Termo de recebimento**  
 SS 623.1 - Almoxarifado de medicamentos e materiais  
 Atestamos que recebemos e conferimos os  
 medicamentos e/ou insumos contidos neste presente  
 documento.  
 Data do recebimento: 16/06/20  
 [Assinatura]

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: TEL DE EMERGÊNCIA: 0800 763 8422. EM CUMPRIMENTO COM A LEI 12.741/12, O PERCENTUAL APROXIMADO DOS TRIBUTOS INCIDENTES NESTA OPERAÇÃO ENCONTRA- SE DISPONÍVEL NO SITE HTTP://WWW.DOW.COM/BRAZIL/LEI12741.CSV. DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO. É PROIBIDO POR LEI O TRANSPORTE NO MESMO VEÍCULO DE CARGAS QUÍMICAS ENTRE SI E/OU CONSOLIDADAS COM PRODUTOS ALIMENTÍCIOS E FARMACÊUTICOS. APÓS O VENCIMENTO DE CADA PARCELA, HAVERÁ A COBRANÇA DE



**DOW BRASIL SUDESTE INDL LTDA**  
 Uma Subsidiária da The Dow Chemical Company  
 Rod Jornalista Francisco Aguirra Proenca km 8,5, sn  
 Chacaras Assay - 13186-903  
 Hortolandia - SP  
 Tel:0800 0474714 Email:

**DANFE**  
 DOCUMENTO AUXILIAR DA  
 NOTA FISCAL ELETRÔNICA  
 0 - ENTRADA  
 1 - SAÍDA **1**  
**Nº 000014134**  
 SÉRIE 5  
 FOLHA 2/2



CHAVE DE ACESSO:  
 3520.0653 8776 2700 1325 5500 5000 0141 3417 6604 5123

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br/portal](http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal) ou no site da SEFAZ

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Remessa em bonificação, doação ou brinde

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

135200483035786 15.06.2020 09:13:12

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 748238244117

INSC. EST. SUBST. TRIB.

CNPJ  
 53.877.627/0013-25

CÓD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.CALC.ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA	
												ICMS	IPI
	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  ENCARGOS FINANCEIROS E/ OU MULTA DE 5% A.M. PEDIDO DE COMPRA: REMESSA ALCOOL GEL VOLUME 250 BOMBONAS DE 10 LITROS ENTREGA AV. SENADOR VERGUEIRO, 1751 GALPÃO ALMOXARIFADO DE MEDICAMENTOS RESPONSÁVEL SR. EDSON CAPITANTO ENTREGA EM LOCAL DIVERSO CONFORME ART. 125, § 7º DO RCMS/SP" ISENÇÃO DO ICMS CONFORME ART. 83, ANEXO I, DO RICMS/SP. ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA DECORRENTE DA PANDEMIA DO COVID-19, RECONHECIDO PELO DECRETO ESTADUAL Nº 64.879/2020 DECRETO FEDERAL Nº 06/2020. ALÍQUOTA IPI REDUZIDA A ZERO, CONFORME DECRETO 10.285/2020												

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: Alcool Gel 70%

Data de Emissão: 00.00.0000  
Data de impressão: 07.04.2020

### AMOSTRA DE INVESTIGAÇÃO.

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeram métodos ou ações alternativas apropriadas.

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Alcool Gel 70%

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados  
Usos identificados: Amostra de investigação.

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**  
DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.  
AV. DAS NACOES UNIDAS 14171  
EDIF DIAMOND TOWER - SANTO AMARO  
04794-000 SAO PAULO - SP  
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente: 0800 0474714  
SDSQuestion@dow.com

**NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA**  
Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422  
Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

**Classificação perigosa**  
Líquidos inflamáveis - Categoria 2  
Irritação ocular - Categoria 2A  
Perigo por aspiração. - Categoria 2

Nome do produto: Alcool Gel 70%

Data de Emissão: 00.00.0000



Palavra de advertência: PERIGO!

#### Perigos

Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação ocular grave.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

##### Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
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.  
NÃO provoque vômito.  
Se a irritação ocular persistir: Procure conselho e/ou atenção médica.  
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

##### Armazenagem

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

##### Disposição

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros riscos  
dados não disponíveis

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Propano-1,2-diol	57-55-6	>= 1,8 - <= 2,0 %
Trietanolamina	102-71-6	< 1,0 %

Etanol	64-17-5	70,0%
Polímero acrílico	Segredo comercial	>= 2,5 - <= 3,0 %
Água	7732-18-5	>= 24,0 - <= 25,0 %

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Descrição das medidas de primeiros-socorros

##### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-o confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial; se, boca a boca, usar proteção de socorrista (máscara de bolso, etc.). Se a respiração estiver difícil, o oxigênio deve ser administrado por pessoal qualificado. Chame um médico ou transporte para uma instalação médica.

**Contato com a pele:** Remova o material da pele imediatamente lavando com sabão e água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados durante a lavagem. Procure atendimento médico se ocorrer irritação ou erupção cutânea. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Descarte artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro tais como sapatos, cintos e pulseiras (como por exemplo de relógio).

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Chamar um médico e/ou transporte para serviço de emergência imediatamente.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

##### Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Notas para o médico:** Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e / ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago. A decisão sobre se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. Não use jato direto de água. Jatos d'água diretamente direcionados podem ser ineficazes para extinguir o incêndio. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Meios de Extinção a Evitar: Não Determinado

##### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

**Produtos perigosos da combustão:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O recipiente pode ventilar e/ou romper devido ao fogo. Quando a armazenagem do produto é efetuada em recipientes fechados, pode-se criar uma atmosfera inflamável. Aterre e isole eletricamente todos os equipamentos. As misturas inflamáveis deste produto inflamam imediatamente inclusive por descarga estática. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora. A temperatura ambiente pode existir misturas inflamáveis no espaço gasoso dos recipientes.

##### Precauções para bombeiros

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Posicione-se tendo o vento pelas costas. Afaste-se de locais baixos onde gases (fumos) possam acumular-se. A água pode não ser eficaz na extinção do fogo. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Não use um jato pleno de água. Pode aiastrar o fogo. Elimine as fontes de ignição. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Usar precaução e teste se o material está queimando antes de entrar a área. O material queima com uma chama invisível.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. Eliminar todas as fontes de ignição nas proximidades do derrame ou vapor libertado para evitar o risco de fogo ou explosão. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Em caso de grandes vazamentos, alertar a população exposta situada no

sentido do vento sobre o perigo de explosão. Verifique a área com detector de gás combustível antes de entrar novamente na mesma. Aterre e isole todos os containers e equipamentos de manuseio. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

**Controle de Poeira:** Não aplicável

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Ligue à terra e isole todos os recipientes e equipamentos de manuseio. Bombear com equipamento a prova de explosão. Se disponível, use espuma para abafar ou anular. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não ingira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite inalar o vapor. Lave cuidadosamente depois do manejo. Mantenha o recipiente fechado. Usar somente com ventilação adequada. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Conectar e aterrar eletricamente todos os recipientes, pessoal e equipamentos antes de transferir ou usar o produto. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora. Nunca utilizar pressão a ar para transferir o produto. A utilização de ferramenta não produtora de faíscas ou equipamento para zonas elétricas classificadas (à prova de explosão) pode ser necessário, dependendo do tipo de operação. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Condições para armazenamento seguro:** Minimizar as fontes de ignição como formação de estática, calor, faísca ou chama. Mantenha o recipiente fechado. A temperatura ambiente pode existir misturas inflamáveis no espaço gasoso dos recipientes. Os vapores inflamáveis podem acumular em algumas condições de armazenamento. Armazene de acordo com as boas práticas de fabricação.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
Propano-1,2-diol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Trietanolamina	ACGIH	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	ACGIH	TWA	1.000 ppm
	Informações complementares: URT Irr: Irritação do trato respiratório superior		
	ACGIH	STEL	1.000 ppm
	Informações complementares: URT Irr: Irritação do trato respiratório superior		
	BR OEL	LT	1.480 mg/m <sup>3</sup> 780 ppm

Informações complementares: mínimo: Grau de insalubridade: mínimo

### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico.

**Proteção para a pele**

**Proteção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido.

**Outras proteções:** Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico	Gel
Cor	translúcido
Odor	alcoólico
Limite de Odor.	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	7 - 8 <i>Estimado</i> dados não disponíveis
Ponto de fusão	Nenhum dado disponível..
Ponto de congelamento	Nenhum dado disponível..
Ponto de ebulição (760 mmHg)	78,4 - 78,5 °C <i>Estimado</i>
Ponto de inflamação	<b>vaso fechado</b> 21,4 °C <i>Estimado</i> <b>vaso aberto</b> Nenhum dado disponível..
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	Não se espera que seja um líquido inflamável estático-acumulador.
Limite inferior de explosividade	Líquido.
Limite superior de explosividade	Líquido.
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	0,8332 em 25 °C <i>Estimado</i>
Solubilidade em água	Não aplicável
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Este produto é uma mistura. Veja a Seção 12 para informação individual dos componentes.
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis

Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
Peso molecular	Não se dispõe dessa informação

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Evitar descarga estática.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Amônia. Peroxidos. Ácidos fortes. Oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosa:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:. Formaldeído..

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Ingestão, Inalação, Contato com a pele, Contato com os olhos.

**Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)**

#### Toxicidade aguda oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

#### Informação para componentes:

##### Propano-1,2-diol

DL50, Rato, > 20.000 mg/kg

##### Trietanolamina

DL50, Rato, 6.400 mg/kg

#### Etanol

DL50, Rato, > 7.000 mg/kg

LDLo, humano, 1.400 mg/kg

#### Polímero acrílico

O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

#### **Toxicidade aguda - Dérmica**

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, Coelho, > 5.000 mg/kg Estimado

#### Informação para componentes:

##### Propano-1,2-diol

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Trietanolamina

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Etanol

DL50, Coelho, > 15.800 mg/kg

##### Polímero acrílico

A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

#### **Toxicidade aguda - Inalação**

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

#### Informação para componentes:

##### Propano-1,2-diol

CL50, Coelho, 2 h, pó/névoa, 317,042 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Trietanolamina

Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada. Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.

##### Etanol

CL50, Rato, 4 h, vapor, 124,7 mg/L

**Polímero acrílico**

O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação à pele.**

Baseado nas informações por componente(s):

Basicamente não irrita a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Informação para componentes:****Propano-1,2-diol**

O contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele  
O contato repetido pode provocar escamação e amolecimento da pele.

**Trietanolamina**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

A exposição repetida pode provocar irritação, até mesmo uma queimadura.

**Etanol**

Basicamente não irrita a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Polímero acrílico**

Basicamente não irrita a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Baseado nas informações por componente(s):

Pode causar irritação moderada nos olhos.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Informação para componentes:****Propano-1,2-diol**

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

**Trietanolamina**

Pode causar irritação leve nos olhos.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Etanol**

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão moderada na córnea.

**Polímero acrílico**

Essencialmente não irritante para os olhos.

**Sensibilização**

Baseado nas informações por componente(s):

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.

Contém componentes que não causaram sensibilização alérgica na pele de cobias.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informação para componentes:****Propano-1,2-diol**

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Trietanolamina**

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Etanol**

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhum dado disponível.

**Polímero acrílico**

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Informação para componentes:****Propano-1,2-diol**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Trietanolamina**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Etanol**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Polímero acrílico**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

**Riscos de Aspiração**

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

## Informação para componentes:

**Propano-1,2-diol**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Trietanolamina**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Etanol**

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Polímero acrílico**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)**

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

Nenhuma informação relevante encontrada.

## Informação para componentes:

**Propano-1,2-diol**

Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao propilenoglicol pode causar efeitos no sistema nervoso central.

**Trietanolamina**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Etanol**

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

**Polímero acrílico**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Carcinogenicidade**

Baseado nas informações por componente(s): Resultados de estudos de aplicação dérmica de quantidades crônicas feitos pelo NTP (National Toxicology Program) incluem tumores no fígado de camundongos. Estudos mecanísticos indicaram que a formação dos tumores é de relevância questionável aos seres humanos.

## Informação para componentes:

**Propano-1,2-diol**

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Trietanolamina**

Resultados de estudos de aplicação dérmica de quantidades crônicas feitos pelo NTP (National Toxicology Program) incluem tumores no fígado de camundongos. Estudos mecanísticos indicaram que a formação dos tumores é de relevância questionável aos seres humanos. Não é classificado como carcinogênico para humanos.

**Etanol**

O etanol não é classificável como carcinógeno humano quando não é consumido em bebidas alcóolicas. Estudos epidemiológicos oferecem evidências que a ingestão de bebidas alcóolicas (contendo etanol) está associada com câncer, e a IARC tem classificado as bebidas alcóolicas como carcinogênicas para humanos.

**Polímero acrílico**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Teratogenicidade**

Baseado nas informações por componente(s): Em doses elevadas, provocou defeitos congênitos em animais de laboratório. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe. Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados durante as exposições

## Informação para componentes:

**Propano-1,2-diol**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Trietanolamina**

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe. Contudo, a relevância disto para humanos é desconhecida. Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados durante as exposições

**Etanol**

Em doses elevadas, provocou defeitos congênitos em animais de laboratório. Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados durante as exposições

**Polímero acrílico**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade à reprodução**

Nenhuma informação relevante encontrada.

## Informação para componentes:

**Propano-1,2-diol**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

**Trietanolamina**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Etanol**

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

**Polímero acrílico**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Mutagenicidade**

Contém ingrediente(s) resultando negativo(s) em estudos In Vitro de toxicidade genética. Contém componente(s) que deu(ram) negativo em alguns estudos da toxicidade genética em animais e positivo em outros.

#### Informação para componentes:

##### Propano-1,2-diol

Os estudos de toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

##### Trietanolamina

Os estudos de toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

##### Etanol

Os estudos de toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros.

##### Polímero acrílico

Nenhuma informação relevante encontrada.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

#### Ecotoxicidade

##### Propano-1,2-diol

###### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 40.613 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

###### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CL50, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio estático, 48 h, 18.340 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

###### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inibição à taxa de crescimento, 19.000 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

###### **Toxicidade para as bactérias**

NOEC, Pseudomonas putida, 18 h, > 20.000 mg/L

###### **Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio semiestático, 7 d, número de descendentes, 13.020 mg/L

##### Trietanolamina

###### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

Pode aumentar o pH de sistemas aquáticos para pH > 10, que pode ser tóxico para organismos aquáticos.

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 96 h, 11.800 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

###### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio estático, 48 h, 609,9 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

###### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50r, alga Scenedesmus sp., Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 512 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente, Substância teste: Produto neutralizado

###### **Toxicidade para as bactérias**

CE50, Iodo ativado, 3 h, > 1.000 mg/L, Teste OCDE 209

###### **Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 16 mg/L

##### Etanol

###### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 11.200 - 13.000 mg/L

###### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 5.414 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

###### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50b, Skeletonema costatum, 5 d, biomassa, 10.943 - 11.619 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

###### **Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 9 d, 9,6 mg/L

##### Polímero acrílico

###### **Toxicidade aguda para peixes.**

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Persistência e degradabilidade

##### Propano-1,2-diol

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. A biodegradação pode ocorrer lentamente sob condições anaeróbicas (sem a presença de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 81 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** 96 %

Duração da exposição: 64 d  
Método: Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 1,68 mg/mg

Demanda Química de Oxigênio: 1,53 mg/mg

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

Tempo de incubação	DBO
5 d	69.000 %
10 d	70.000 %
20 d	86.000 %

#### Fotodegradação

Meia-vida atmosférica: 10 h  
Método: Estimado

#### Trietanolamina

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.  
Intervalo de 10 dias: Aprovado  
Biodegradação: 97 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente  
Intervalo de 10 dias: Não aplicável  
Biodegradação: 89 %  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,04 mg/mg

#### Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Sensibilizador: Radicais hidroxila  
Meia-vida atmosférica: 0,097 d  
Método: Estimado

#### Etanol

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.  
Intervalo de 10 dias: Aprovado  
Biodegradação: > 70 %  
Duração da exposição: 5 d  
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,08 mg/mg

#### Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Sensibilizador: Radicais hidroxila  
Meia-vida atmosférica: 2,99 d

Método: Estimado

#### Polímero acrílico

Biodegradabilidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Potencial bioacumulativo

##### Propano-1,2-diol

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): -1,07 Medido  
Fator de bioconcentração (FBC): 0,09 Peixes Estimado

##### Trietanolamina

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): -2,3 em 25 °C Medido  
Fator de bioconcentração (FBC): < 3,9 Cyprinus carpio (Carpa) 42 d Medido

##### Etanol

Bioacumulação: A bioacumulação é improvável. O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): -0,31 Medido

#### Polímero acrílico

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Mobilidade no Solo

##### Propano-1,2-diol

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).  
Coeficiente de partição (Koc): < 1 Estimado

##### Trietanolamina

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).  
Coeficiente de partição (Koc): 10 Estimado

##### Etanol

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).  
Coeficiente de partição (Koc): 1,0 Estimado

#### Polímero acrílico

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Resultados da avaliação PBT e vPvB

##### Propano-1,2-diol

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

##### Trietanolamina

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (vPvB).

**Etanol**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).

**Polímero acrílico**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Outros efeitos adversos****Propano-1,2-diol**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Trietanolamina**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Etanol**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Polímero acrílico**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de disposição:** AVISO: Amostra experimental para utilização apenas por pessoal qualificado. Após o término dos testes, descarte o material e o recipiente de maneira segura e de acordo com as leis e regulamentações locais, municipais, estaduais e federais. Se alguma informação adicional relacionada ao descarte ou ao uso for necessária, consulte seu fornecedor.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Classificação para transporte terrestre (ANTT)**

Nome apropriado para embarque	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), SOLUÇÃO
Número ONU	UN 1170
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	II
Número de risco	33

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

Nome apropriado para embarque	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), SOLUÇÃO
Número ONU	UN 1170
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	II
Poluente marinho	Não

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC

Não aplicável

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

Nome apropriado para embarque	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), SOLUÇÃO
Número ONU	UN 1170
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	II

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos de higiene pessoal ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

**Regulamentações Locais**

Contém precursores da fabricação de narcóticos e entorpecentes – consultar regulamentação local.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Apenas para uso em pesquisas.

**Sistema de Classificação de Perigo****NFPA**

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	3	0

**Revisão**

número de identificação: / A125 / Data de Emissão: 00.00.0000 / Versão: 0.0  
A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

**Legenda**

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	Brasil, NR 15 - Atividades e operações insalubres
LT	Até 48 horas/semana
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo
US WEEL	USA, Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Texto completo de outras abreviações**

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário

determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.  
BR

Expedidor :  
Dow Brasil Indústria e  
Comércio de Produtos  
Químicos Ltda.

Av. das Nações Unidas, 14 171  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel Emergência:  
0800 763 8422

Nome apropriado para embarque

ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO),  
SOLUÇÃO

Alcohol Gel 70%

Número de Risco: 33

Número da ONU: UN 1170

Classe ou Subclasse de Risco: 3

Descrição da Classe ou

Subclasse de Risco:

Líquidos inflamáveis

Grupo de Embalagem: II

**Aspecto :** Gel, translúcido. Odor: alcoólico. Incompatível com classe 1.1 , 1.2 , 1.3, 1.4 (Com exceção do grupo de compatibilidade S), 1.5 , 1.6, 4.1 + 1 e 5.2 + 1.

**EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência:**

Use óculos de segurança e luvas. Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Para combate à incêndio use: aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

**RISCOS**

**Fogo:** Ponto de fulgor: 21,4 °C. Inflamável. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Saúde:** Provoca irritação ocular grave. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Meio Ambiente:** Solubilidade em água: Não aplicável. Densidade relativa: 0,8332. Não descartar o produto sobre o solo ou cursos d'água. Todos os métodos de eliminação devem estar de acordo com as leis nacionais, estaduais, municipais e regulamentações locais.

**EM CASO DE ACIDENTE**

**Vazamento :** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área num raio de 50 metros em todas as direções. Elimine fontes de ignição. Permaneça com o vento pelas costas. Evite contato com o material. Evite que o produto atinja solo, bueiros, esgotos, cursos d'água ou áreas confinadas. Conter o material derramado se possível. Ligue à terra e isole todos os recipientes e equipamentos de manuseio. Bombear com equipamento a prova de explosão. Se disponível, use espuma para abafar ou anular. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

**Fogo :** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área num raio de 50 metros em todas as direções. Permaneça com o vento pelas costas. Use EPIs adequados para combate à incêndio. Contenha a água usada para combate à incêndio. Não use jato direto de água. Meios de extinção apropriados: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma.

**Poluição :** Proceda conforme item Vazamento. Os resíduos devem ser incinerados ou dispostos adequadamente em instalações autorizadas e licenciadas. Alternativas para disposição devem ser previamente aprovadas pelo produtor e pelo órgão ambiental.

**Envolvimento de Pessoas :** Olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Pele: Lavar imediatamente com sabão e água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados durante a lavagem. Ingestão: Não induza o vômito. Chamar um médico e/ou transporte para serviço de emergência imediatamente. Inalação: Mover ao ar fresco: Após primeiros socorros, encaminhe ao médico.

**Informações ao Médico:** Não há antídoto específico. Tratamento ambulatorial é baseado no julgamento médico em resposta às reações do paciente.

**Observações:** As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte. O motorista deve no mínimo sinalizar o local do acidente, avisar às autoridades locais e centrais de atendimento a emergência descritos no verso.

**☎ Em caso de um incidente ou emergências químicas tais como derramamento, fogo, explosão, danos ambientais, lesões em pessoas e contaminações do meio ambiente, mantenha as pessoas afastadas, fique a favor do vento e evite qualquer contato com o material. Comunique IMEDIATAMENTE aos telefones ou fax relacionados abaixo. Parar no primeiro contato mantido.**

**TELEFONES DE EMERGÊNCIA DOW (24 Horas) ARATU / Bahia 0800-2825015**

**GUARUJÁ / São Paulo 0800 763 8422**

**FRANCO DA ROCHA / São Paulo 0800 771 0032**

**OUTROS TELEFONES DE EMERGÊNCIA NO BRASIL**

SUATRANS COTEC	0800 172020 / 0800 7077022	POLÍCIA MILITAR	190
BOMBEIROS	193	POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL	191
DEFESA CIVIL	199	PRONTO SOCORRO	192
PRÓ-QUÍMICA (EMERGÊNCIA QUÍMICA) 0800-118270			

ESTADO	DDD	COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL	ÓRGÃO AMBIENTAL	POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
<b>REGIÃO NORDESTE</b>				
Alagoas	82	193/ 199 / 3315-2843	IMA: 0800-082-1523 / 3315-1779/1778/1766	191 / 3324-1135
Bahia	71	199 / 3371-9874	INEMA: 0800-71-1400/ 3118-4555/4267	191 / 2101-2201
Ceará	85	193 /199 / 3101-4582	SEMACE: 0800-275-2233	191
Maranhão	98	193 /199 / 3221-0864	IBAMA: 3131-2300 / 3131-2346	191
Paraíba	83	193 /199	SUDEMA: 3218-5591	191 / 3533-4700
Pernambuco	81	199 / 3181-2490 / 3181-2491	CPRH: 3182-8800	191
Piauí	86	199 / 3218-1167/3211-0477	SEMAR: 3216-2038/ 3216-2039/ 3216-2040	191
Rio G <sup>de</sup> do Norte	84	193	IDEMA: 0800-281-1975 / 3232-1994	191
Sergipe	79	193 / 3179-3761	ADEMA: 3179-7310	191 / 2107-3900
<b>REGIÃO SUDESTE</b>				
Espírito Santo	27	190 / 193/	IEMA: 3636-2500/ 3636-2555 3636-2600/	191/3212-6900
Minas Gerais	31	199/ 3915-0274 /03915-0226/ 99818-2400	SEMAD: 155	191 / 3064-5300
Rio de Janeiro	21	193/ 199/ 2777-0624 / 3654	SOPEA: 2334-7911 / 2334-7910 / 98596-8770	191 / 3503-9000
São Paulo	11	199 / 2193-8888 / 2193-8667 / 2193-8311	CETESB: 0800-113560 São Paulo: (11) 3133-4000 Cubatão: (13) 3361-6663 Rib. Preto: (16) 3617-4700 Santos: (13) 3227-7767	Federal: 191/ 2795-2300 Estadual: 3327-2727 3327-2627
<b>REGIÃO SUL</b>				
Paraná	41	193 /199 / 3210-2707	IAP: 0800-6430304 / 3213-3780	191/ 3535-1910
Rio G <sup>de</sup> do Sul	51	199 / 3210-4219/4262	FEPAM: 9982-7840 / 3288-9457	191 / 3375-9700
Santa Catarina	48	193/ 199 / 3664 7000	PM ambiental: 0800-48-1717 / 3229-6000	191 / 3251-3200
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>				
Distrito Federal	61	199 / 3362-1935/9427-5076	IBAMA: 0800-618080/ 3316-1677	191
Goiás	62	193 / 199	PM ambiental: 3503-1419 SECIMA 0800-646-2112	191/ 3216-8800
Mato Grosso	65	199 / 3613-8400	SEMA: 0800-6470111	191/3928-3000
Mato Grosso do Sul	67	193 /199 /3318-1104 / 3318-1078	PM ambiental: 3314-4920 / 3314-4925 / 3314-4926	191 / 3320-3600
<b>CHEMTREC – Estados Unidos: Tel: 00XX 1 800-424-9300 (24 horas) – Em Inglês</b>				
<b>DOW ESS – Estados Unidos: Tel: 00XX 1 979-238-2112 (24 horas) – Em Inglês</b>				
<b>CITUC – Chile: Tel: 00XX 56 2-247-3600 – Em Espanhol</b>				
<b>DOW Argentina: Tel: 00XX 54 291-459-1493 / 00XX 54 291-402-000 – Em Espanhol</b>				



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>53.877.627/0013-25</b> FILIAL	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>19/07/2017</b>
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL  
**DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA.**

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	<b>PORTE DEMAIS</b>
---	-------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL  
**20.32-1-00 - Fabricação de resinas termofixas**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS  
**46.12-5-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de combustíveis, minerais, produtos siderúrgicos e químicos**  
**20.93-2-00 - Fabricação de aditivos de uso industrial**  
**46.93-1-00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

LOGRADOURO <b>ROD JORNALISTA FRANCISCO AGUIRRE PROENCA 000KM 8,6</b>	NÚMERO S/N	COMPLEMENTO *****
---	---------------	----------------------

CEP <b>13.186-903</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>CHACARAS ASSAY</b>	MUNICÍPIO <b>HORTOLANDIA</b>	UF <b>SP</b>
--------------------------	--	---------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>FBRTAXB@DOW.COM</b>	TELEFONE <b>(11) 5188-9645/ (19) 3887-9600</b>
---	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)  
\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>19/07/2017</b>
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **10/07/2020** às **08:44:54** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1