	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 1 de 9</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Álcool Polivinílico

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.

**Sistema de classificação utilizado:**

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

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não aplicável.

**Frases de precaução:** Não aplicável.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES


**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Álcool Polivinílico.

**Número do registro CAS:** 25213-24-5

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Metanol (CAS 67-56-1): ≤ 0,9 %.

<b>Data da Elaboração:</b> 16/12/2010	<b>Data de Revisão:</b> 17/01/2019	<b>Nº da Revisão:</b> 02
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	Página 2 de 9

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado; em caso de indisposição, consultar o médico.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Consultar o médico se a irritação local persistir.

**Contato com olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água e dê muita água para beber. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Notas para o médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico e espuma resistente a álcool.

**Não apropriados:** Jato de água de forma direta.


**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Num incêndio podem ser libertados: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

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

##### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 3 de 9</b>

danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Luvas de proteção do tipo borracha natural. Óculos de proteção contra poeiras.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permita que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.


### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

<b>Data da Elaboração:</b> 16/12/2010	<b>Data de Revisão:</b> 17/01/2019	<b>Nº da Revisão:</b> 02
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁLCOOL POLIVINÍLICO	Página 4 de 9

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### **Limites de exposição ocupacional:**

##### Metanol:

LT (NR-15, 1978): 156 ppm - 200 mg/m<sup>3</sup>.

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm.

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 250 ppm.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção contra poeiras.

**Proteção da pele e corpo:** Com base na avaliação de risco do local de trabalho, definir o uso de proteção da pele e corpo. Luvas de proteção do tipo borracha natural.

**Proteção respiratória:** Não são exigidos equipamentos de proteção respiratória específicos, entretanto, caso ocorra exposição contínua a altas concentrações da fração inalável do produto recomenda-se o uso de proteção respiratória.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido esbranquiçado.

**Odor e limite de odor:** Inodoro.


**pH:** 5,00 - 7,00

### Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 230 a 240 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

Data da Elaboração: 16/12/2010	Data da Revisão: 17/01/2019	Nº da Revisão: 02
--------------------------------	-----------------------------	-------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 5 de 9</b>

**Ponto de fulgor:** Não disponível.  
**Taxa de evaporação:** Não disponível.  
**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.  
**Pressão de vapor:** Não disponível.  
**Densidade de vapor:** Não disponível.  
**Densidade relativa:** 0,61 a 0,67 g/cm³.  
**Solubilidade(s):** Não disponível.  
**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.  
**Temperatura de autoignição:** Não disponível.  
**Temperatura de decomposição:** Não disponível.  
**Viscosidade:** Não disponível.  
**Outras informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Choque, fricção, calor, faíscas e carregamento eletrostático.

**Materiais incompatíveis:** Metais reativos, agentes oxidantes, peróxidos, percloratos, nitratos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS


**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória.  
 DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg  
 CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 5 mg/L

**Corrosão/irritação a pele:** Não classificado para corrosão/irritação à pele. Poeira pode provocar irritação mecânica.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular. Poeira pode provocar irritação mecânica.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não classificado como sensibilizante respiratório ou à pele.

<b>Data da Elaboração:</b> 16/12/2010	<b>Data de Revisão:</b> 17/01/2019	<b>Nº da Revisão:</b> 02
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	Página 6 de 9

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não classificado como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado como tóxico à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Eco toxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Biodegradabilidade 90% OECD 302 B (Zahn-Wellens Test).

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referentes ao:  
Metanol: log  $K_{ow}$ : -0,77

**Mobilidade no solo:** Não determinada.


**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para disposição final:

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Data da Elaboração: 16/12/2010	Data de Revisão: 17/01/2019	Nº da Revisão: 02
--------------------------------	-----------------------------	-------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 7 de 9</b>

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
 NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
 IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
 RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
 IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  
 ICAO - "*International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
 IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:** Não é classificado como perigoso para o transporte.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável


**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

<b>Data da Elaboração:</b> 16/12/2010	<b>Data de Revisão:</b> 17/01/2019	<b>Nº da Revisão:</b> 02
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 8 de 9</b>

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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.

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.


## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

<b>Data da Elaboração: 16/12/2010</b>	<b>Data de Revisão: 17/01/2019</b>	<b>Nº da Revisão: 02</b>
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL POLIVINÍLICO</b>	<b>Página 9 de 9</b>

#### **SIGLAS UTILIZADAS**

N.A. = Não se Aplica.  
 N.D. = Não Disponível.  
 N.R. = Não Relevante.  
 NR = Norma Regulamentadora  
 N.E. = Não Especificado.  
 LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada  
 VM = Valor Máximo  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average  
 TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit  
 IARC = International Agency for Research on Cancer  
 PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais  
 PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
 IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation  
 IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

<b>Data da Elaboração: 16/12/2010</b>	<b>Data de Revisão: 17/01/2019</b>	<b>Nº da Revisão: 02</b>
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------