

		<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ</b>	
<b>ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR</b>			
<b>REVISÃO:</b> 04	<b>DATA:</b> 04/08/2016	<b>ELABORADO POR:</b> Ricardo Consorte de Oliveira <b>REVISADO POR:</b> Eliana C.P. de Moraes <b>APROVADO POR:</b> Taisa Garnier Passagem	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia 2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2			Página 1 de 7

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR

**Principais usos recomendados:** Para desinfecção de superfícies fixas e artigos não críticos e artigos não críticos de ambientes hospitalares e estabelecimentos relacionados com atendimento a saúde, como pisos, paredes, mobiliários, bancadas, etc.

**Nome da Empresa:** CICLO FARMA INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

**Endereço:** Rua Benedito José de Carvalho Ramos, 150 – Parque Industrial – Serrana – São Paulo - Brasil

**CEP:** 14150 – 120

**Telefone(s):** +55 (16) 3987-9287 / 0800 – 709 – 9287

**Site:** www.ciclofarma.com.br

**E-mail para informações:** qualidade@ciclofarma.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

**PERIGO MAIS IMPORTANTE**

Líquido Inflamável

**Pictograma de Perigo**



**Pictograma de Transporte**



**Riscos**

Substância altamente inflamável.  
 Manter longe de fontes de ignição.  
 Locais em que tenham esse símbolo devem constar a seguinte frase: PROIBIDO FUMAR !.  
 A mistura ar-produto pode inflamar ou explodir.  
 Manter longe do alcance das crianças. Manter recipiente em local bem arejado.

**EFEITOS DO PRODUTO**

Efeitos adversos à saúde humana:

Efeitos ambientais:


Principais sintomas:

Produto que altera o comportamento, quando ingerido.  
 O escoamento para a rede de esgoto pode criar riscos de fogo e explosão.  
 Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:**

**Substância Líquida**

		<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO – FISPQ</b>	
<b>ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR</b>			
<b>REVISÃO: 04</b>	<b>DATA: 04/08/2016</b>	<b>ELABORADO POR:</b> Ricardo Consorte de Oliveira <b>REVISADO POR:</b> Eliana C.P. de Moraes <b>APROVADO POR:</b> Taisa Garnier Passagem	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia 2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2			Página 2 de 7

**Nome químico comum ou genérico:** Álcool 70% (Peso/ Peso) ou 77°GL - Álcool BM Ciclo Hospitalar.

**Sinônimos:** Álcool Etilico, Etanol.

**CAS number:** 64 – 17 – 5 (Álcool Etilico) e 7732 – 18 – 5 (Água).

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Álcool Etilico

**Fórmula Molecular:** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Levar a vítima para um local não contaminado e ventilado, afrouxar as roupas, deixá-la confortável (deitada e aquecida).

**Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundancia. Não aplicar pomadas ou similares.

**Contato com os olhos:** Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria, limpa e sem pressão, por aproximadamente 20 minutos. Não aplicar colírio ou similares.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e dar bastante água para beber. Procurar assistência médica imediatamente.

**Notas para o médico:** Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico e informar o grau de contaminação. Levar o rótulo sempre que possível.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS


**Meios de extinção apropriados:** Espuma para álcool, pó e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:** Não deve ser aplicado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.

**Métodos especiais:** Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

**Proteção dos bombeiros:** Equipamentos de Proteção Individual adequados. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com

		<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ</b>	
<b>ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR</b>			
<b>REVISÃO: 04</b>	<b>DATA: 04/08/2016</b>	<b>ELABORADO POR:</b> Ricardo Consorte de Oliveira <b>REVISADO POR:</b> Eliana C.P. de Moraes <b>APROVADO POR:</b> Taisa Garnier Passagem	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia 2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2			Página 3 de 7

suprimento de ar.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faúlhas, chamas e não fumar na área de risco.

Controle de poeira: Não se aplica ao produto líquido.

### Precauções ao meio ambiente:

Estancar vazamentos se isso puder ser feito sem riscos. Não direcionar o material espalhado para sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

### Métodos para limpeza

Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar para posterior eliminação.

Neutralização: Absorver com terra, areia ou outro material absorvente. Remover o material contaminado para um recipiente bem fechado para posterior eliminação.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final deste material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente.

**Nota:** Contatar órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Medidas técnicas:** Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados. Usar ferramentas antifaíscentes.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual para evitar o contato direto com o produto.

Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

### Condições de armazenamento

- Adequadas: Estocar em local adequado, ventilado e sinalizado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

- A evitar: Armazenamento próximo de produtos incompatíveis, fontes de calor e ignição.

**Materiais seguros para embalagem:** Aço carbono, aço inox e polietileno.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO – FISPQ

### ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR

REVISÃO: 04

DATA: 04/08/2016

ELABORADO POR: Ricardo Consorte de Oliveira  
REVISADO POR: Eliana C.P. de Moraes  
APROVADO POR: Taisa Garnier Passagem

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia

2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO  
NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2

Página 4 de 7

#### Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto com ventilação exaustora ou com renovação de ar, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

#### Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção total ou protetor facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Calça em tecido. Camisa ou macacão de manga longa em tecido. Botas e aventais em PVC.

#### Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lava-olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

#### Medidas de higiene:

Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado. Não comer, beber ou fumar manuseando produtos químicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido.
COR:	Incolor.
ODOR:	Característico.
PH:	6,5 a 7,5.
TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO	
PONTO DE EBULIÇÃO:	78,4 °C (a 760 mmHg).
FAIXA DE DESTILAÇÃO:	7,5 a 81 °C (a 760 mmHg).
PONTO DE FUSÃO:	-112 °C
PONTO DE FULGOR:	17,0 °C
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	363,0 °C.
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR	
Inferior (LEI):	3,3%
Superior (LES):	19,0%
PRESSÃO DE VAPOR:	40 mmHg (a 19 °C).
DENSIDADE DE VAPOR:	1,59 (ar=1)
DENSIDADE:	0,860 á 0,890 g/cm³
SOLUBILIDADE:(com indicação do(s) solvente(s)):	Miscível em água, éter etílico, clorofórmio, álcoois e acetona. TAXA DE
EVAPORAÇÃO:	1,66 (acetato de n-butila =1).

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas

Instabilidade:


Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas:

Produto inflamável que pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

Materiais / Substâncias incompatíveis:

Oxidantes fortes.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO – FISPQ</b>	
<b>ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR</b>		
<b>REVISÃO: 04</b>	<b>DATA: 04/08/2016</b>	<b>ELABORADO POR:</b> Ricardo Consorte de Oliveira <b>REVISADO POR:</b> Eliana C.P. de Moraes <b>APROVADO POR:</b> Taisa Garnier Passagem
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia 2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2		Página 5 de 7

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação:  $CL_{50}$  (rato) = > 8000 mg L<sup>-1</sup> 4 h<sup>-1</sup>
- Contato com a pele:  $DL_{50}$  (coelho) = 20000 mg kg<sup>-1</sup>
- Ingestão:  $DL_{50}$  (rato) = 6200 mg kg<sup>-1</sup>

### Sintomas:

Causa dor de cabeça e sonolência. Possui propriedades narcóticas. Absorvidas em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até a perda total de consciência.

### Efeitos locais

- Inalação: Irritação da mucosa e trato respiratório, dor de cabeça, náuseas, sonolência e perda de consciência.
- Contato com a pele: Irritação, dermatose.
- Contato com os olhos: Irritação da conjuntiva. Eventual lesão de córnea.
- Ingestão: Pode causar lesões gástricas graves.

### Informações adicionais:

Pode determinar lesões no fígado e pâncreas. Possui propriedades narcóticas. Apresenta riscos adicionais pela presença de contaminantes do etanol.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Impacto ambiental:

Os vapores emitidos pela volatilização da mistura são prejudiciais ao meio ambiente.

### Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Como o etanol é solúvel em água pode provocar, mesmo em pequenas quantidades, grandes danos à fauna e flora aquática.  
Toxicidades nos peixes: L.idus LC50: 8140 mg / l / 48 h.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição do 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional I de Resíduos Sólidos).
- EPIs utilizados: Luvas e jaleco de borracha, respirador com válvula e óculos de proteção.
- Resíduos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável.

		<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO – FISPQ</b>	
<b>ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR</b>			
<b>REVISÃO: 04</b>	<b>DATA: 04/08/2016</b>	<b>ELABORADO POR:</b> Ricardo Consorte de Oliveira <b>REVISADO POR:</b> Eliana C.P. de Moraes <b>APROVADO POR:</b> Taisa Garnier Passagem	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia 2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2			Página 6 de 7

- Embalagens usadas: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
- 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) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
- Aéreo:
  - DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
  - Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
  - IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo)
  - Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
- Número ONU: 1170
- Nome apropriado para embarque: Álcool Etílico 70% (v/v)
- Classe de risco principal: 3
- Número de risco: 33
- Risco subsidiário: -
- Grupo de embalagem: II

#### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
 Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

**Classificação conforme NFPA:**



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO  
QUIMICO – FISPQ**

**ÁLCOOL BM CICLO HOSPITALAR**

**REVISÃO:** 04

**DATA:** 04/08/2016

**ELABORADO POR:** Ricardo Consorte de Oliveira  
**REVISADO POR:** Eliana C.P. de Moraes  
**APROVADO POR:** Taisa Garnier Passagem

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** 1 - Martindale The Extra Pharmacopeia

2 – ARTIGOS DA INTERNET 3-FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª EDIÇÃO 4- FORMULARIO NACIONAL DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA 2ª EDIÇÃO REV 2

Página 7 de 7

**Regulamentação CEE:** conforme  
Incêndio: 3  
Saúde: 2  
Reatividade: 1  
Outros: Nada consta.

**Classificações / símbolos:** Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável (CEE 200-578-6)

**Frases de risco:**

INFLAMÁVEL  
(F)

**Frases de segurança:**

R11 Substância inflamável  
S02 Manter longe do alcance de crianças.  
S07 Manter recipiente firmemente fechado.  
S16 Manter longe de fontes de ignição com a descrição: Proibido Fumar!

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Sem informações adicionais.