

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 1 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto:** THINNER 7000**Indicação de uso:** Retardador produto a base de nitrocelulose**Empresa:** GOLBRASIL Indústria Química EIRELI**Endereço:** Rod. BR 101, Km 388, s/n – Cx Postal 144.**Bairro:** Poço 08      **CEP:** 88820- 000      **Cidade:** Içara      **Estado:** SC**Telefone contato:** 048 3478 – 1000**Telefone emergência:** CIATox/SC (Centro de Informações Toxicológicas e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 0800 643 5252**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 4

Corrosão / irritação à pele – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4

Lesões oculares graves /irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade aguda oral – Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação de Rotulagem e de Produtos Químicos, ONU.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.**Elementos de rotulagem do GHS:****Palavra de advertência:** ATENÇÃO



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 2 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

## FRASES DE PERIGO:

- H227– Líquido combustível.
- H301 – Tóxico se ingerido.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 – Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.

## FRASES DE PRECAUÇÃO:

### Prevenção

- P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
- P330 – Enxague a boca.
- P260 – Não inale nevoas ou vapores aerossóis.
- P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### Resposta à emergência

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA OU UM MEDICO.
- P314 em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P332 + P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.
- P337 + P313 CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico.
- P362 + P6364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usa-la novamente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 3 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

P370 + P378 EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 Armazene em local fechado á chave.

## Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

### SUBSTÂNCIA

**Nome químico comum ou nome técnico:** Éteres glicólicos.

**Sinônimo:** Etileno glicol butil éter; butóxietanol; butil glicol.

**Número de registro:** CAS: 111-76-2.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

### Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

### Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 4 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

## **Ingestão:**

NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

## **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos Ou tardios**

Provoca irritação á pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anemia, anorexia, bronquite crônica, dificuldade de concentração, disfunção auditiva, distúrbio do sono, distúrbio visual e pneumonite.

## **Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção**

**Apropriados:** Compatível com espuma para hidrocarbonetos, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água.

**Não recomendados:** Jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

### **Perigos específicos da mistura ou substância:**

**Perigo de incêndio:** Produto combustível. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

### **Medidas de proteção Da equipe de combate A incêndio:**

**Instrução de combate á incêndios:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**Proteção durante combate á incêndios:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Procedimento de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e pele.

**Para o pessoal de Serviço de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

**Precauções ambientais:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Método e materiais para contenção e limpeza:**

**Para contenção:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

**Para limpeza:** Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 6 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

## Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Em caso de grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar, ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições de armazenamento:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. 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 do produto.

**Materiais inadequados para embalagem:** Zinco. Cobre. Alumínio. Ligas desses metais.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 7 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARAMETROS DE CONTROLE:

#### Limites de exposição ocupacional:

-Butil Glicol:

LT (NR-15,1978): 39ppm \*

TLV – TWA (ACGIH,2015): 20 ppm

\* Absorção também pela pele

#### Indicadores Biológicos:

-Butil Glicol:

BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final jornada): 200mg/g creatina.

#### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Tais medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de PVC.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Funda- centro.

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

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido Incolor.

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

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -70°C.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 8 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 171,2 °C.

**Ponto de fulgor:** 65,5°C (vaso fechado).

**Taxa de evaporação:** Acetato butílico = 100.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 10,6% - Inferior: 1,1%

**Pressão de vapor:**0,08kP á 20°C.

**Densidade de vapor:** 4,6 (ar = 1)

**Densidade relativa:** 0,9 (água a 4°C = 1) a 20°C.

**Solubilidade (s):** Miscível em água, álcool e éter etílico; Levemente solúvel em tetracloreto de carbono. Solúvel em óleo mineral e na maioria dos solventes orgânicos.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log Know:0,81.

**Temperatura de autoignição:** 244°C.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Dinâmica: 3,36 mPa.s a 20 °C

Cinemática: 3,64 mm<sup>2</sup>/s a 20 °C.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Reatividade:** Não é esperado reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

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

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, contato agentes oxidantes e fontes de calor de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, bases fortes e compostos com alta afinidade por grupos hidroxila.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Tóxico se ingerido ou inalado:

DL<sub>50</sub> (oral, coelhos): 300 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 470 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2270 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (oral, coelhos): 220 mg/kg.





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Produto: **THINNER 7000**

Data: 07/10/2019

Revisão: 03

Página 9 de 10

Anula e substitui versão: todas anteriores.

DL<sub>50</sub> (oral, porquinhos-da-índia): 230 mg/kg.

CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): 2,21 mg/L.

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca vermelhidão, ressecamento e dor a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave, acompanhado de dor e vermelhidão.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a 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:** Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar hematúria, anemia e hemólise.

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

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): >100mg/L

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): > 100mg/L

### **Persistência e degradabilidade:**

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação aeróbica: 90,4% em 28 dias.

### **Potencial bioacumulativo:**

Em organismos aquáticos, apresenta baixo potencial bioacumulativo: log K<sub>ow</sub>: 2,70.

### **Mobilidade no solo:**

Não determinada.

### **Outros efeitos adversos:**

Efeitos adversos ao meio ambiente não são conhecidos.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO**

#### **FINAL:**

**Produto e resíduos:** Devem ser eliminados como resíduos 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 nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

**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. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

**Informações adicionais:** Não reutilizar recipientes vazios.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

Número ONU: PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO ANTT 420/2004 – Ministério dos Transportes, ONU, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO Nome para embarque:  
(Éter Butílico do Etilenogicol ) O produto não envolve riscos no transporte.

### Referências bibliográficas:

- 1) BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- 2) BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- 3) Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- 4) NIOSH- NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Internacional Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: Fev.2017
- 5) Norma ABNT –NBR 14725-2-2009 – Versão corrigida 2:2010 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
- 6) Norma ABNT-NBR 14725-4-2014- Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente  
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).