



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005 Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 1/13 Data Revisão:
--	-----------------------	-----------------------------

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: THINNER TH-500

Código do produto: 1501.2050.01

Aplicação: Diluição de produtos à base de nitrocelulose, lacas e vernizes.

Fabricante:

BT Refinish

Rua Décio da Silva, 491 – Jardim Fátima – Guarulhos

Fone – (11) 2596-6672 - e-mail – sac@btrefinish.com.br

Telefone de emergência: 0800 726-7378– 24 horas Pamcary e 193 Bombeiros

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação:**

*Perigo por aspiração – categoria 1*

*Toxicidade à reprodução – categoria 2*

*Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida – categoria 2*

*Corrosão / Irritação à pele – categoria 2*

*Líquido Inflamável – categoria 2*

*Perigoso ao ambiente aquático – agudo – categoria 3*

*Perigoso ao ambiente aquático – crônico – categoria 3*

**Sistema de classificação utilizado:**

*ABNT – NBR 14725 – Parte 2*

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

*O produto não possui outros perigos.*

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 2/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

**Elementos apropriados da rotulagem****Pictogramas:****Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto se aspirado

H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central e pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H315 - Provoca irritação à pele

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

**Frases de precaução:**

Obtenha instruções específicas antes da utilização H402

- Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.

Mantenha o recipiente hermeticamente Fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas anti faíscas.

Evite o acúmulo de cargas estáticas.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial, proteção ocular.

Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

**TOXICOLÓGICA** ou um médico. **EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO:**



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 3/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

Consulte um médico. Armazene em local fechado à chave. Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**FRASE PADRÃO:** “Este produto químico é um preparado, ou seja, mistura de solventes”.

**Nome Químico Comum ou Genérico:** THINNER 2050

**Sinônimo:** THINNER 200

**Natureza Química:**

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Classificação de risco*</u>	<u>CONCENTRAÇÃO</u>
Glicol	111-76-2 123-	3	5% - 10%
Acetato de Butila	86-4 141-78-6	3	05% - 07%
Acetato de Etila	1330-20-7	3	05% - 07%
Hidrocab.Aromáticos		3	35% - 40%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Levar a vítima para local ventilado e descontaminado. Afrouxar as roupas da vítima deixando-a confortável (deitada e aquecida). Se necessário aplicar ressuscitação artificial, evitando-se a prática da respiração boca- a -boca.

**Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. 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 15 minutos. Não aplicar colírio ou similar.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 4/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

### Sintomas/efeitos mais importantes:

Efeitos agudos:

Ingestão: Náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga, tremor e tem ação embriagadora.

Pode causar graves lesões gástricas e afetar órgãos renais e biliares.

Inalação: Irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas, e sonolências, podem causar perda de consciência.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Nas operações de resgates utilizar equipamentos autônomos de proteção respiratória.

Notas para o médico: Em todos os casos, encaminhar a vítima ao médico informando o grau de contaminação.

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

Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica para solventes polares, pós químicos e dióxido de carbono (CO<sup>2</sup>).

Meios de extinção não apropriados: Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: O vapor é mais pesado do que o ar, podendo-se propagar-se para as fontes de ignição sobre distância considerável e relampejar. Riscos de explosão dos recipientes quando expostos ao calor ou chamas.

Métodos específicos: Afastar ou resfriar com neblina de água todos os recipientes expostos ao calor.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

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

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviços de emergência: Isolar a área, manter afastado as pessoas sem função no atendimento da emergência. Eliminar todas as fontes de



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 5/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

ignição (chama nua, calor, faísca, etc.). Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar autoridades locais competentes,

Precauções para o pessoal de serviço de emergência: evitar o contato com a pele ou os olhos, não respirar os vapores, utilizar proteção respiratória autônoma, roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Precauções para o meio ambiente: Impedir que o produto ou as águas de atendimento as emergências atinjam cursos da água. canaletas no sistema do esgoto. Fazer diques de terra. Areia, vermiculita ou similar. Usar ferramentas antifaiscantes. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte. Necessário a proteção respiratória autônoma.

### Métodos para remoção e limpeza:

Recuperação: Recolher o produto empossado em recipiente independente, devidamente etiquetado e bem fechado.

Não utilizar motores comuns ou a explosão nas transferências. Não efetuar transferências sobre pressão de ar ou oxigênio.

Neutralização: Não jogar água, absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita areia ou um absorvente seco e inerte.

Descarte ( se diferente do descarte normal citado na seção 13): A disposição final desse material e solo contaminado devera ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos condutores de sistema em contato devem ser aterrados eletricamente.

Prevenção da exposição: (para o usuário) Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI'S) para evitar o contato com a pele e mucosa.

Prevenção de incêndio ou explosão: Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente;



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 6/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

*Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica estática, etc; Não fumar;*

*Não efetuar transferência do produto sobre pressão de ar e oxigênio;*

*Aterrar a bomba a ser utilizada;*

*Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, tanto do recipiente de destino;*

*Resfriar o tanque quando exposto ao fogo e ao calor.*

*Precauções para manuseio seguro do produto químico:* *Não efetuar transferências do produto sobre pressão de ar e oxigênio. Evite respirar as névoas ou os vapores.*

*Evite todos os contatos pessoais. (Uso adequado de EPI's).*

*Use ventilação adequada, pois durante a agitação o produto pode liberar vapores tóxicos/irritantes.*

### *Medidas de Higiene:*

*Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.*

### *Armazenamento:*

*Medidas técnicas apropriadas:* *As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)*

### *Condições de armazenamento:*

*Adequadas:* *Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimentos, sobre atmosfera inerte de nitrogênio, conservar afastado de fonte de ignição calor ou chamas.*

*O local devesa ter pisos inclinados e com valas para o escoamento para um reservatório de contenção.*

*Os tanques de estocagem devem ser circundados por diques e possuir drenos para o caso de vazamento.*

### *A ser evitadas: materiais incompatíveis:*

*Produtos incompatíveis:* *Calor excessivo, ácido nítrico, caustico, acido sulfúrico, aminas alifáticas e isocianatos.*

### *Materiais para embalagens:*



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 7/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

Recomendados: Tambores ou tanques - Armazenar em reservatórios de aço não revestido, para longos períodos de armazenagem, aço inox ou aço carbono com revestimento epóxi-fenólico ou a base de silicato de zinco.

Contra-indicados: Certos matérias plásticos.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle: - Limites de exposição ocupacional:

COMPONENTE	TLV-TWA (ACGIH,2014)	TLV-STEL (ACIGH,2014)	LT (NR-15,1978)
AC. ETILA	400PPM	400PPM	310 PPM
AC. BUTILA	150PPM	----	----
TOLUENO	50PPM	----	78PPM
XILENO	100 PPM	150 PPM	78 PPM
GLICOL	20 PPM	----	39 PPM

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Baixas concentrações utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações utilizar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos: Em atividades de contato direto com o produto, usar luvas impermeáveis de PVC.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 8/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se uso de óculos de segurança.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavadores olhos onde haja manipulação de produto

Proteção para a pele e corpo: Utilizar avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

Proteção térmicos: Utilizar equipamentos de proteção térmica resistente a solventes e altas temperaturas.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto ( estado físico ,forma cor)

Líquido, incolor.

Odor e limite de odor

Característico

PH:

Não Aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível

Ponto de ebulição

78,3 °C

Ponto de Fulgor:

15°C (Vaso Fechado)

Taxa de evaporação:

Não Disponível

Inflamabilidade (sólido, gás)

Não Aplicável

Limite Inferior/superior de inflamabilidade Faixa de Destilação à mmHg (°C)

Superior: 3,3%

68 -141 °C

Explosividade:

Inferior: 19%

Pressão de Vapor:

< 10 mmHg à 20°C

Densidade de vapor

Não disponível

Densidade relativa

0,850 +/-0,010 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade (s):

Insolúvel em água, solúvel em solv. Orgânicos

Coefficiente de Participação-n Octanol/água

Não disponível

Temperatura de auto-ignição

Não disponível



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 9/13  Data Revisão:
--	-----------------------	---------------------------------

Temperatura de decomposição:

Não disponível

Viscosidade

Não disponível

Outras informações:

Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

*Estabilidade química:*

*Estável sob condições usais de manuseio e armazenagem.*

*Reatividade:*

*Condições a evitar*

*Evitar calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.*

*Incompatibilidade:*

*Reações perigosos:*

*Evitar contato com agentes oxidantes fortes  
Nenhuma, quando o produto é armazenado,  
aplicando e processado corretamente.*

*Polimerização perigosa:*

*Produtos perigosos da decomposição:*

*( ) Pode Ocorrer ( X ) Não Ocorre  
Pode liberar gases tóxicos durante a queima.*

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

*Toxicidade aguda:*

*Não classificado como tóxico agudo por via oral,  
inalatória e dérmica.*

*Corrosão/Irritação da pele:*

*Irritante à pele, causa irritação pela destruição da  
camada gordurosa da pele e pode causar  
dermatose.*

*Lesões oculares graves/Irritação Ocular:*

*O contato com os olhos pode causar irritação.*

*Sensibilização respiratória ou à pele:*

*Irritação da mucosa, dor de cabeça, náuseas e  
sonolências, podem causar perda de consciência.*



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

<b>FISPQ n°: 005</b>  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	<b>Pág.:</b> 10/13  Data Revisão:
---	-----------------------	---

<i>Mutagenicidade em células germinativas</i>	<i>Não Classificado</i>
<i>Carcinogenicidade:</i>	<i>Não Classificado</i>
<i>Toxidade à reprodução:</i>	<i>Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto se aspirado</i>
<i>Toxidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:</i>	<i>Não classificado.</i>
<i>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:</i>	<i>Pode provocar efeitos no sistema nervoso central como dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência por exposição repetida ou prolongada.</i>
<i>Perigo por aspiração:</i>	<i>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.</i>

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

*Informação sobre possíveis efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto*

<i>Ecotoxicidade:</i>	<i>- Toxicidade aguda: Nocivo para os organismos aquáticos. - Toxicidade Crônica: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</i>
<i>Persistência e degradabilidade:</i>	<i>Produto apresenta persistência e não é considerado biodegradável.</i>
<i>Potencial bioacumulativo:</i>	<i>Baixo potencial para bioacumulação</i>
<i>Mobilidade no solo:</i>	<i>Não determinado</i>
<i>Outros efeitos adversos:</i>	<i>Em caso de derramamento no solo, o produto deverá ser recolhido e reutilizado e/ou descartado conforme legislação vigente.</i>



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 11/13  Data Revisão:
--	-----------------------	----------------------------------

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Para resíduos e produtos verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado ou aterrados em instalações adequadas, autorizadas de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

Embalagens contaminadas: Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, podem ser reutilizadas para solventes minerais e óleos, quando avariadas, devem ser lavadas antes de irem para reciclagem.

**NOTA:** Chama-se a atenção do utilizador para possível existências de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestres:

Resolução n° 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.	
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	THINNER 2050 - Material relacionado com tinta
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

##### 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).	
Número ONU:	1263



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

<b>FISPQ n°: 005</b>  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	<b>Pág.: 12/13</b>  Data Revisão:
---	-----------------------	---

Nome apropriado para embarque: *THINNER TH-500 - Material relacionado com tinta*  
Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3  
Número de risco: 33  
Grupo de embalagem: II

### **Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil –  
Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N°175 – (REGULAMENTO  
BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -  
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM  
AERONAVES CIVIS.  
IS N° 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:

1263

Nome apropriado para embarque:

*THINNER 2050 - Material relacionado com tinta*

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

3

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

Regulamentações adicionais:

As regulamentações pertinentes ao transporte do  
produto estão supracitadas Tóxico para os  
organismos aquáticos.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ n°: 005  Data da elaboração: 07/02/23 Rev: 00	<b>THINNER TH-500</b>	Pág.: 13/13  Data Revisão:
--	-----------------------	----------------------------------

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### **Etiquetagem:**

#### Identificação de Produto Perigoso:

<u>Identificação de Risco:</u>	Líquido inflamável
<u>Classificação NFPA:</u>	Incêndio 3
	Saúde 1
	Reatividade 0
	Outros: Nada Consta

## 16. SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e / ou literatura. É chamada a atenção dos utilizadores quanto aos riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou processos é responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não insenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.”

Referência: Conforme Norma ABNT 14725-4 de 2014 – (ABNT)