

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Redutor Thinner Acabamento

**Código Interno de Identificação do Produto:** 2002

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto de alta qualidade especialmente desenvolvido para acabamentos finos em lacas automotivas, proporcionado excelente alastramento e brilho. Suporta umidade relativa do ar em até 90%.

**Nome da Empresa:** Indústria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda.

**Endereço:** Travessa Leonor Mascarenhas 108 – Ramos – CEP 21040-135 – Rio de Janeiro - RJ

**Telefone da Empresa:** (0xx21) 2131-0900

**Fax :** (0xx21) 2131-0901

**Telefone para Emergências: 0800-118270 ABIQUIM – PRÓ QUÍMICA (24 horas)**

**2332-4604 INEA – DISQUE AMBIENTE (2º a 6º - de 10h as 18h)**

**E-mail:** tempo@industriatempo.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto de acordo com a NBR 14725-2**

- Líquido Inflamável / Categoria 2
- Toxicidade Dérmica Aguda / Categoria 4
- Toxicidade por Inalação Aguda / Categoria 2
- Toxicidade Oral Aguda / Categoria 3
- Lesões Oculares / Categoria 2A

**Elementos de Rotulagem do GHS**



**Palavras de Advertência:** Perigo!

Atenção!

**Frases de Perigo**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H304- Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315- Provoca irritação à pele

H320- Provoca irritação ocular.

H335- Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

### **Frases de Precaução**

#### **Prevenção**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### **Frases de precaução**

#### **Resposta à Emergência**

P303 + P361 + P353 - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver item 5).

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.

P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 +P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P332+P313- Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico.

P362+P364-Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P321- Tratamento específico (veja esse rótulo).

P331- Não provocar vômito.

#### **Armazenamento**

P403 + P233 – Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403+P235- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405- Armazenar em local fechado à chave.

#### **Disposição:**

P501- Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

#### **Sistema de Classificação de perigo:**



Saúde	2
Fogo	3
Reatividade	0
Proteção Pessoal	H

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Natureza do Produto Químico:** Mistura de hidrocarbonetos aromáticos, Álcool, Ésteres ,Éter e Nafta Hidrodessulfurizada Pesada.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração (%)
Etanol	64 -14 - 5	35 - 45
Hidrocarbonetos Aromáticos	108 - 88 - 3	30 - 40
Ésteres	141-78-6	3 - 6
Nafta Hidrodessulfurizada Pesada	64742-82-1	2 - 5
Éteres de Glicol	111-76-2	5 - 10

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Remover a pessoa para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente não dar nada via oral, restabelecer sua consciência. Procurar atendimento médico.

**Contato com a Pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com muita água e sabão durante 15 minutos. Procurar orientação médica se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os Olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos com a pálpebra levantada. Se a vítima não tolerar luz direta, proteger o olho com uma bandagem. Procurar assistência médica imediata.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar atendimento médico.

**NOTA:** O tratamento emergencial deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ n°: 02

Revisão n° : 06

Emitido em: 07/20

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub> e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meios de Extinção Não Apropriados:** Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos Específicos:** O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

**Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:**

**Equipamento adequado de proteção individual:** roupas, óculos de segurança e luvas. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndio.

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

**Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

**Precauções ao meio ambiente:** Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

**Neutralização:** Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o Manuseio Seguro:** Providenciar ventilação com equipamentos apropriados. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar.



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ n°: 02

Revisão n° : 06

Emitido em: 07/20

**Condições de Armazenamento Seguro:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Eletrical Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

**Materiais Incompatíveis:** Oxidantes fortes (cloro liquido e oxigênio concentrado)

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle Específico:**

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Etanol	1000 ppm , TLV - TWA	ACGIH
Hidrocarbonetos Aromáticos	100 ppm ,TLV - TWA	ACGIH
Ésteres	20 ppm ,TLV - TWA	ACGIH
Nafta Hidrodessulfurizada Pesada	Não listado	Não listado
Éteres de Glicol	20 ppm; TLV - TWA	ACGIH

**Indicadores Biológicos:** Não disponível.

**Equipamentos de Proteção Individual Adequado:**

**Proteção Respiratória:** Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

**Proteção das Mãos:** Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

**Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

**Proteção da Pele:** Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada.

**Medidas de Higiene:** Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos .

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido Límpido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico.

**pH:** Não Disponível

**Temperaturas Específicas nas Quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico**

**Ponto de Ebulição:** 79,0 °C , ASTM D-850



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ n°: 02

Revisão n° : 06

Emitido em: 07/20

**Ponto de Fusão:** Não disponível.

**Limites de Inflamabilidade no Ar:**

**Ponto de Fulgor (vaso aberto):** 28 °C , ASTM D-56

**Limites de Explosividade no ar (% em volume):**

**Superior (NIOSH):** 7,0

**Inferior (NIOSH):** 1,0

**Pressão de Vapor (mmHg):** Não disponível

**Densidade Específica a 20/4 °C:** 0,830 a 0,840 g/cm<sup>3</sup> , ASTM D-4052

**Solubilidade**

**Em água:** Insolúvel

**Em Hidrocarbonetos de Petróleo:** Completa

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições Específicas:**

**Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.

**Reações Perigosas:** Não Disponível.

**Condições a Evitar:** Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.

**Materiais Incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida.

**Produtos Perigosos da Decomposição** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto, observar a toxicidade das matérias-primas relacionadas.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

<b>Contato com</b>	Hidrocarbonetos Aromáticos	Álcool	Ésteres	Éteres de Glicol
Pele	DL50 (coelho- 8 hs) 14 g / Kg	Não se espera irritação significativa	Dados não disponíveis	DL50 ( Coelho) 841 mg / Kg
Inalação	CL50(rato-8 hs) 5.320 ppm	CL50 - 10hs 20.000 ppm	Dados não disponíveis	CL50 ( rato ) 2.200 mg / m <sup>3</sup> , 4 hs
Ingestão	DL50 ( rato ) 5.000 mg / Kg	DL50 ( rato ) 7.060 mg / Kg	DL50 ( rato ) 7.000 mg / Kg	DL50 ( rato ) 1746 mg / Kg

**Sensibilização Respiratória ou à Pele:** Irritação das vias aéreas superiores.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à Reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida:** Pode causar irritação nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

**Persistência e Degradabilidade:** O produto não é biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível





## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ nº: 02

Revisão nº : 06

Emitido em: 07/20

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

**Restos de Produtos:** Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

**Embalagem Usada:** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental . Não reutilizar a embalagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**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 suas modificações.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA  
Número ONU: 1263  
Classe de Risco: 3  
Número de Risco: 33  
Grupo de Embalagem: III

**Marítimo** - Conforme IMDG / GGVSea

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)

Nome Adequado Para Embarque: TINTA  
Número ONU: 1263  
Número EMS: 3-05  
Classe de Risco: 3  
Número de Risco: 33  
Grupo de Embalagem: III



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ nº: 02

Revisão nº : 06

Emitido em: 07/20

### **Aéreo** - Conforme OACI / IATA-DGR

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)

Nome Adequado Para Embarque:	PAINT
Número ONU:	1263
Número de Risco:	33
Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III

**Avião de Carga:** Instruções de Embalagem - 307  
Quantidade Máxima por Recipiente - 60 litros

**Avião de Passageiro:** Instruções de embalagem - 305 e Y305  
Quantidade máxima por recipiente - 1 litro e 5 litros

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem ser diferentes entre regiões. Chama-se atenção do usuário para assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação municipal, estadual e federal.

**NOTA:** Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça, Departamento de Polícia Federal.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Prazo de validade do produto:** 03 anos após a data de fabricação.

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, das FISPQ dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ) e os dados referem-se a um produto específico e podem não serem válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Indústria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda. com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes, para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.





## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto : Redutor Thinner Acabamento 2002

FISPQ nº: 02

Revisão nº : 06

Emitido em: 07/20

### SIGLAS UTILIZADAS:

**N.A.** = Não se Aplica

**N.D.** = Não Disponível

**N.R.** = Não Relevante.

**NR** = Norma Regulamentadora

**N.E.** = Não especificado

**VM**= Valor Máximo.

**LT – MP**= Limite de Tolerância – Média Ponderada

**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

**OSHA**:= Occupational, Safety and Health Administration

**SARA**= Superfund Amendments and Reauthorization Act

**CERCLA**= Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act