



## TINTAS ANTARES LTDA

Rod. BR 381. S/N, KM 02 - Pa Ind. Levi T Lima  
Barra de São Francisco (ES)  
Tel. (27) 3756-5555

## BOLETIM TÉCNICO DILUENTE THINNER COMUM

Descrição:

Produto Formulado com Solventes Aromáticos, Ésteres, Álcoois, Acetatos para obter uma evaporação balanceada.

Código:

0100

Uso e Aplicações:

Seu uso é recomendado para diluição de tintas sintéticas e primers sintéticos não emulsionados, além de limpeza em geral.

Cor / Aspecto:

Incolor

Densidade:

0,823 + / - 0,030 g/Cm<sup>3</sup>

Estocagem:

A temperatura ambiente, 36 Meses.

Normas de Segurança:

Produto Inflamável manter a embalagem fechada, fora de alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor. Armazene em local coberto, fresco, seco e ventilado. Nunca reutilizar a embalagem. Durante a aplicação manter o ambiente ventilado, usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas. Evitar inalação dos vapores. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos e pele, lave-os com água corrente em abundância por 15 minutos.



# FISPQ

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 1 de 10

### 1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome: DILUENTE THINNER COMUM 0100

Código: 0100

Indicações: Indicado para diluição de tintas e limpeza de equipamentos de pinturas em geral

Empresa: TINTAS ANTARES LTDA

Endereço: Rodovia Barra de São Francisco / Mantena - BR 381, S/N  
KM 02 - Bairro Parque Industrial Levi Teixeira Lima

Cidade: Barra de São Francisco (ES) - CEP 29.800-000

Telefone/FAX: (27) 3756-5555 - TOXCEN (Centro de Toxicologia) 0800-283 9904

E-mail: tintasantares@tintasantares.com.br

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura conforme regulamentações GHS

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2 Perigoso  
para o ambiente aquático - efeito Cat. 2 crônico:

Líquido inflamável: Cat. 3

Diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Elementos de rotulagem conforme regulamentação GHS

Pictograma:



Palavras de advertência: ATENÇÃO/PERIGO

Indicações de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100

Revisão: 02 Data: 21/02/2019

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Página: 2 de 10

## Indicações de Prevenção:

- P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.  
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas anti chispa.  
P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.

## Indicações de Precauções e Reações:

- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P330 Enxaguar a boca.  
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P370 + P378.4 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Concentração (%)	Símbolo	Frases
1	Acetato de Etila	141-78-6	10 - 15	F/Xi	R11/36/66/67
2	Tolueno	108-88-3	20 - 30	F / Xn / Xi	R10 / R20/21
3	Acetato de Butila	123-86-4	5 - 10	F	R10
4	Álcool Etílico	64-17-5	5 - 10	Xn	R40

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 3 de 10

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta.

Ingestão: Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas.  
Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Contato com os olhos: Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.

Contato com a pele: Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

Demais efeitos:

Efeitos ambientais: Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.

Perigos físicos/químicos: Inflamabilidade.

Perigos específicos: Líquido inflamável.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.

Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance das crianças. S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso.  
Procurar atendimento médico.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 4 de 10

Ações a serem evitadas:	Manter contato direto do produto sobre a pele.
Proteção do prestador:	Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.
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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Contate o TOXCEN (Centro de Toxicologia) 0800-283 9904.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção apropriados:	Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.
Meios de extinção <u>não</u> apropriados:	Jato de água direto.
Perigos específicos:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.
Métodos especiais:	Aterrarr os equipamentos quando do manuseio.
Proteção dos Bombeiros:	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Aterrarr os equipamentos quando do manuseio.
Remoção de fontes de ignição:	Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
Controle de poeira:	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
Prevenção da inalação, contato com pele olhos e mucosas:	Evitar a inalação de vapores/aerosóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 5 de 10

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

Disposição: Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.

Destinação final de acordo com a legislação local vigente. Embalagens não devem ser reutilizadas.

Prevenção - perigos secundários: As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio / Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Prevenção exposição do trabalhador:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Aterrkar os equipamentos quando do manuseio.

Não fumar.

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Armazenamento recomendado:

Devem ser acondicionados em embalagens metálicas.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 6 de 10

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

Produto	Valor TWA	Valor STEL	Valor TWA
Acetato de Etila	100 ppm (ACGIH)	150 ppm (ACGIH)	1.400 mg/m <sup>3</sup>
Álcool Etílico	Não disponível		1880 mg/m <sup>3</sup>

Medidas de proteção individual:

- Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.  
Manter limpo o local de trabalho.  
Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Forma:	Flúido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico do produto
pH:	Não aplicável, solvente não aquoso
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulação:	144°C
Faixa de temperatura de ebulação:	>100°C
Taxa de evaporação:	0,6
Inflamabilidade:	Produto inflamável
Pressão do vapor:	6,6 (mmHg - 20°C)
Densidade do vapor:	3,66 (ar=1)
Densidade relativa:	0,860 a 25°C
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de Auto ignição:	<100°C



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 7 de 10

Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	5°C
Limite de explosividade:	Inferior a 1%
Solubilidade:	Insolúvel em água

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas:

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas

Condições a evitar: Contatos com agentes oxidantes  
Fontes de calor e ignição

Materiais ou substâncias  
incompatíveis: Materiais oxidantes

Produtos perigosos da  
decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda O produto apresenta toxicidade. Recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação da pele com ressecamento;

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação nos olhos com vermelhidão;

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar sensibilização da pele de acordo com o organismo de cada indivíduo. Não é esperado sensibilização respiratória para o produto;

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível;

Carcinogenicidade: Não classificado (Grupo 2B - IARC);

Toxicidade à reprodução: Pode causar danos ao feto baseado em estudos em animais;



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 8 de 10

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode causar sonolência e ou vertigens. Pode desencadear hepatite, nefrites e congestão pulmonar;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode causar dor de cabeça, irritabilidade, agitação, tremores caso a exposição seja prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação se inalado prolongadamente.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Produto tóxico;
Persistência e degradabilidade:	Produto possui baixa persistência e degradabilidade;
Potencial bioacumulativo:	Possui baixo potencial de bioacumulação;
Mobilidade no solo:	Apresenta mobilidade moderada;
Outros efeitos adversos:	Desconhecidos para este produto.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos de tratamento e disposição:

Produto	Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.
Embalagem usada	A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre	ONU: 1263 Classe de risco: 3 Número de risco: 33 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
-----------	---



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 9 de 10

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: III

Marítimo

EmS: 3-05

MFAG: 310, 313

Poluente marítimo: SIM

Nome apropriado para embarque: TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA

ONU 1263

Aéreo

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem III

Nome apropriado para embarque TINTAS/PAINT

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Legenda:
  - R22 - Nocivo por ingestão.
  - R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
  - R36/38 - Irritante para os olhos e pele.
  - R36 - Irritante para os olhos.
  - R10 - Inflamável.



# FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DILUENTE THINNER COMUM 0100  
Revisão: 02 Data: 21/02/2019

Página: 10 de 10

- R11 - Facilmente inflamável.
- R20 - Nocivo por inalação.
- R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele.
- R43 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- LD50: dose letal para 50% da população de ratos.
- Xi - Irritante T - Tóxico C - Corrosivo
- Xn - Nocivo F - Inflamável

## - Considerações finais:

As informações contidas nesta FISPQ, foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas, motivo pelo qual, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantia expressa ou implícita do fabricante. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta FISPQ complementada por outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas, assegurando uma conduta pertinente a sua utilização, saúde e segurança dos usuários e meio ambiente.

Documento elaborado de conformidade com a norma NBR 14725: 2012