

PRODUTO : REDUTOR THINNER TEMPESTADE

Fispq : 01

Versão : 03

Data : Jan. / 06

Página 1 de 06

## 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto : THINNER THINNER TEMPESTADE  
Código : 3001  
Nome da Empresa : Industria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda.  
Endereço : Travessa Leonor Mascarenhas 108 – Ramos – CEP 21040 –135  
Rio de Janeiro – RJ.  
Tel.: (0xx21) 21310900 Fax : (0xx21) 21310900  
Tel. Emergência : PRÓ-QUÍMICA 0800-11-8270  
e-mail : [tempo@redutortempo.com.br](mailto:tempo@redutortempo.com.br)

## 2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

- Tipo de produto : Preparado
- Natureza química : Mistura de hidrocarbonetos, alcoóis , cetonas e éteres de glicol .
- Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração ( % )	Símbolos de Riscos	Frases de Riscos
XLENOS	100 - 41 - 4	30 - 50	F , Xn , Xi	R10 , R20 / 21 , R38
TOLUENO	108 - 88 - 3	40 - 60	F , Xn	R11 , R20
4-HIDRÓXI-4-METIL-2-PENTANONA	123 - 42- 2	01 - 05	Xi	R36
ÉTER BUTÍLICO do MONOETILENOGLICOL	111- 76 - 2	05 - 10	F , Xn , Xi	R20 / 21, R36 / 37 / 38
ACETATO de 3-METIL-1-BUTILA	123 - 92 - 2	03 - 05	F , Xn , Xi	R22 , R36 / 37 / 38
ACETATO de 2-METIL-1-BUTILA	624 - 41 - 9	01 - 03	F , Xn , Xi	R22 , R36 / 37 / 38

## 3 - Identificação de Perigos

- Perigos mais importantes : Produto inflamável.  
Toxicidade dos vapores.
- E feitos adversos à saúde humana  
Inalação : Pode ser tóxico, causando dor de cabeça, falta de ar, tontura e irritação no sistema respiratório. A aspiração para os pulmões pode provocar pneumonia por agente químico .  
Ingestão : Pode ser absorvida causando intoxicação exógena .  
Pele : Pode causar irritação e sensibilidade seguido de coceira e alergia no local ou dermatite de contato.  
Olhos : Pode causar conjuntivite química .

#### 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.
Ingestão :	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar atendimento médico.
Pele :	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal ( óleo de cozinha ), e em seguida lavar com água abundante e sabão. Procurar orientação médica se apresentar irritação ou outros sintomas.
Olhos :	Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e lavar com água por 15 minutos com a pálpebra levantada, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, proteger o olho com uma bandagem. Procurar assistência médica imediata.

**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 .

---

#### 5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados :	Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO <sub>2</sub> , 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 .
Proteção dos bombeiros :	Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória .

---

#### 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição :	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 .
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos :	Utilizar equipamento de proteção individual ( EPI ) para evitar o contato direto com produto .

- 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 .

Disposição :

Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente .

- NOTA :

No caso de contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo; contactar o órgão ambiental local .

## 7 - Manuseio e Armazenagem

### - Manuseio

- Medidas Técnicas : Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos Condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti – faiscantes.
- Prevenção da exposição do trabalhador : Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual ( EPI ) para evitar o contato com a pele e mucosas.
- Prevenção de incêndio e explosão : Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc . Não fumar .
- Orientação para manuseio seguro : Manipular o produto respeitando - se as regras gerais de segurança e higiene industrial . Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto .

### - Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas : 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 ) . O local de armazenamento deve ter dique de contenção, para reter o produto em caso de vazamento .
- Condições de armazenamento : Armazenar em local limpo, ventilado e piso impermeável. Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas .
- Produtos e materiais incompatíveis : Oxidantes fortes ( cloro líquido e oxigênio concentrado ) .

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia : Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local .
- Parâmetros de controle específico
- Limites de exposição ocupacional : Durante o manuseio recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância das matérias-primas relacionadas.

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Xlenos	100 ppm , TWA , 8 horas	PEL / OSHA
Tolueno	200 ppm , TWA , 8 horas	PEL / OSHA
4 - Hidróxi - 4 - metil - 2 - pentanona	50 ppm , TWA , 40 horas	PEL / OSHA
Éter butílico do monoetilenoglicol	50 ppm , TWA , pode ser absorvido pela pele	PEL / OSHA
Acetato de 3 - metil-1-butila	100 ppm , TWA , não estabelecido	PEL / OSHA

Indicadores biológicos : Não disponível .

### - Equipamentos de proteção individual apropriado

- 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 de PVC, em atividades de contato direto com o produto .
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança ou protetor facial .
- Proteção da pele e do corpo : Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes .
- Medidas especiais : Manter chuveiro de emergência e lavador de olhos, nos locais onde haja manuseio do produto.
- Medidas de higiene : Higienizar roupas e sapatos após o uso. Separar as roupas de trabalho das roupas comum. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos .

## 9 - Propriedades físicos - químicos

- Estado físico : Líquido
- Cor : Incolor
- Odor : Característico .
- pH : Não disponível.
  
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
  - Ponto de ebulição : 78 . 5 °C .
  - 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. 854 a 0.861 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 ) e agentes redutores fortes .
  
- 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.

Nome Químico	Toxicidade Oral LD 50 ( ratos )	Referência
Xílenos	5000 mg/ Kg	1
Tolueno	5000 mg/ Kg	1
4 - Hidróxi - 4 - metil - 2 - pentanona	4000 mg/Kg	2
Éter butílico do monoetilenoglicol	470 mg / Kg	3
Acetato de 3 - metil-1-butila	16.600 mg / Kg	3
Acetato de 2 - metil-1-butila		

- Efeitos locais
- Inalação : Irritação das vias aéreas superiores .
- Contato com a pele : Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local .
- Contato com os olhos : Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea .
- Toxicidade crônica : Contato prolongado pode causar dermatite por ressecamento. Fadiga fácil, perda do apetite, insônia e emagrecimento .

## 12 - Informações ecológicas

- Mobilidade
- Volatilidade : Moderadamente volátil a partir de solo seco .
  
- Degradabilidade : O produto não é biodegradável .
- Ecotoxicidade : Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis e prejudicar a sua utilização .

---

## 13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto : Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas . 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 de 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 - Conforme MT, Portaria 204 / 1997 .

Nome apropriado para embarque : Tinta  
Número ONU : 1263  
Classe de risco : 3  
Número de risco : 30  
Grupo de embalagem : III

Marítimo - Conforme IMDG / GGVSea

Nome apropriado para embarque : Tinta  
Número ONU : 1263  
Número EMS : 3-05  
Classe de risco : 3.3  
Número de risco : 30  
Grupo de embalagem : III

Aéreo - Conforme OACI / IATA-DGR

Nome apropriado para embarque : Paint  
Número ONU : 1263  
Número de risco : 30  
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

- Brasil  
Portaria 204 do Ministério de Transporte.  
Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.
  - NOTA :  
Chama-se a atenção do usuário sobre a possibilidade de existirem outras disposições, que complementem estas prescrições, de possíveis aplicações .
- 

## 16 - Outras informações

- Prazo de validade do produto : 03 anos após a data de fabricação .
- Referências utilizadas :
  - 1 - OSHA Occupational Safety & Health Administration
  - 2 - NIOSH National Institute of Occupational & Health
  - 3 - SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - Tenth Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000 .

### - Legenda

#### Símbolos de Risco

Xn	Nocivo
Xi	Irritante
F	Inflamável

#### Frases de Risco

R10	Inflamável
R11	Facilmente inflamável
R20 / 21	Nocivo por inalação e em contato com a pele
R36	Irritante para os olhos
R38	Irritante para a pele

- NOTA :  
As informações contidas nesta ficha são baseadas no nosso conhecimento sobre o produto em questão, até a data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé e conforme NBR 14725 de JULHO DE 2001. É chamada a atenção dos usuários sobre os riscos eventualmente encontrados, quando um produto é utilizado para outros fins que não aquele a que se destina .  
[Esta versão, anula e substitui as anteriores](#)