



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO : REDUTOR THINNER INDUSTRIAL

Fispq : 01

Versão : 03

Data : Jan. / 06

Página 1 de 06

## 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto : REDUTOR THINNER INDUSTRIAL  
Código : 1001  
Nome da Empresa : Industria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda.  
Endereço : Travessa Leonor Mascarenhas 108 – Ramos – CEP 21040 -130 - Rio de Janeiro – RJ.  
Tel.: (0xx21) 21310900 Fax : (0xx21) 21310901  
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 e Álcoois .
- Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração ( % )	Símbolos de Riscos	Frases de Riscos
TOLUENO	108 - 88 - 3	40 - 60	F , Xn ,	R11 , R20

## 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
- Olhos : ou outros sintomas.  
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; contatar 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 Electrical 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 liquido 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
Tolueno	200 ppm , TWA , 8 horas	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 límpido

- Cor : Incolor

- Odor : Característico .

- pH : Não disponível

- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição : 78,3 °C , ASTM D-850

Ponto de fusão : Não disponível.

- Limites de inflamabilidade no ar

Ponto de fulgor ( vaso aberto ) : 12 °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 : 0,840 a 0,846 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.

Nome Químico	Toxicidade Oral LD 50 ( ratos )	Referência
Tolueno	5000 mg/ Kg	1

- 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 : Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo .
- Degradabilidade : O produto não é biodegradável .
- Ecotoxicidade : Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

**13 - Considerações sobre tratamento e disposição**

- Métodos de 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 enviar
  - Restos de produtos : Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável 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 : I I I

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 : I I I

Aéreo - Conforme OACI / IATA-DGR

Nome apropriado para embarque : Paint  
 Número ONU : 1263  
 Número de risco : 30  
 Classe de risco : 3  
 Grupo de embalagem : I I I  
 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 possível aplicação .

**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

- 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

- 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](#)