



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO : REDUTOR THINNER LACA FLOW

Fispq : 01

Versão : 02

Data : Fev. / 06

Página 1 de 06

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto : THINNER REDUTOR LACA FLOW  
Código : 6001  
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) 221310901  
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 ésteres de ácido carboxílico e éter glicólico
- Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	Nº. CAS	Faixa de Concentração ( % )	Símbolos de Risco	Frases de Risco
4 - HIDRÓXI - 4 - METIL - 2 - PENTANONA	123 - 42 - 2	90 - 95	Xi	R36
ÉTER BUTÍLICO do MONOETILENOGLICOL	111 - 76 - 2	05 - 10	F , Xn , Xi	R20 / 21, 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 : irritação	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
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 vazamento	toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou 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 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 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
4 - Hidróxi - 4 - metil - 2 - pentanona	50 ppm , TWA , 40 horas	PEL / OSHA
Éter butílico do monoetilenoglicol	50 ppm , TWA , 50 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 : 88 °C , ASTM D-850
  - Ponto de fusão : Não disponível.
- Limites de inflamabilidade no ar
  - Ponto de fulgor ( vaso aberto ) : 45 °C , ASTM D-56
- Limites de explosividade no ar ( % em volume )
  - Superior (NIOSH) : 7, 5
  - Inferior (NIOSH) : 1 , 0
- Pressão de vapor mmHg : Não disponível.
- Densidade específica a 20/4 °C : 0,884 a 0,890 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, fâsca 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
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 .

---

PRODUTO : REDUTOR THINNER LACA FLOW

Fispq : 01

Versão : 02

Data : Fev./ 06

Página 5 de 06

---

## 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 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 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

3 - SAX's

Dangerous Properties of Industrial Materials - Tenth Edition, Ricard J. Lews,  
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.](#)

