



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Redutor Thinner Superior

Código Interno de Identificação do Produto: 4300

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Produto de alta qualidade especialmente desenvolvido para diluição de tintas à base de poliuretano, poliésteres, epóxi e vinílicas. Por sua composição nobre e balanceada, produz acabamento de excelente qualidade.

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
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 1 (Sangue, Sistema Nervoso Central, Rins e Fígado).
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 (Sistema Respiratório)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (Sangue)

Elementos de Rotulagem do GHS



Palavras de Advertência: Perigo!
Atenção!



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

Frases de Perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H312 - Nocivo em contato com a pele.
H330 - Fatal se inalado.
H301 - Tóxico se ingerido.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de Precaução

Geral

P101 - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/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 antifaíscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

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.
P361 + P364 - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.
P310 - Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P330 - Enxágue a boca.
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.



**Informações de Segurança
do Produto Químico (FISPQ)
Produto: Redutor Thinner Superior - 4300**

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

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

Armazenamento

P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza do Produto Químico: Mistura de Hidrocarbonetos Aromáticos, Éteres de Glicol, Cetal e Ésteres.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N ° CAS	Faixa de Concentração (%)
Xileno	1330 - 20 - 7	60 - 70
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	111 - 76 - 2	05 - 10
Mistura Racêmica de (±) 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	100 - 79 - 8	05 - 10
Acetato de Etila	141 - 78 - 6	15 - 25

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO2 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



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

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, não comer e beber nas áreas de trabalho. As roupas e os equipamentos de proteção individual contaminados deverão ser removidos antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de Armazenamento Seguro: 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). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específico:

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Xileno	100 ppm , TLV - TWA	ACGIH
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	20 ppm, TLV - TWA	ACGIH
Mistura Racêmica de (±) 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Não listado	Não listado
Acetato de Etila	LT: 300 ppm - 1.090 mg/m ³ 400 ppm, TLV - TWA	NR 15 ACGIH

Controle de Engenharia: As concentrações das substâncias no ar deverão ser mantidas abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Indicadores Biológicos: Não disponível.

Equipamentos de Proteção Individual Adequado:

Proteção Respiratória: Respirador semifacial com filtro para vapores orgânicos tipo Airtox II CA 5757, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis, tipo Nitrílica CA.25.176, que satisfaçam as especificações legais.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança adequado para produtos químicos, tipo Uvex Stealth CA 19.072.

Proteção da Pele: Roupas industriais adequadas, Tipo Santanense 100% algodão. 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

Ponto de Fusão: Não disponível.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

Limites de Inflamabilidade no Ar:

Ponto de Fulgor (vaso aberto): 30°C , ASTM D-56

Limites de Explosividade no ar (% em volume):

Superior (NIOSH): 7,0

Inferior (NIOSH): 1,0

Pressão de Vapor (mmHg) a 19°C: Não disponível

Densidade Específica a 20/4 °C: 0,890 a 0,895 g/cm³, 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.

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

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à Reprodução: Não disponível.



**Informações de Segurança
do Produto Químico (FISPQ)
Produto: Redutor Thinner Superior - 4300**

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

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.

Contato com	Xileno	Mistura Racêmica	Éter butílico do monoetilenoglicol	Acetato de Etila
Pele	DL50 (coelho - 8h) 5 ml / Kg	Dados não disponíveis	DL50 (porquinho da índia) 230 mg / Kg	DL50 (coelho)
				> 20 ml / Kg
Inalação	CL50 (rato - 8h) 5.000 ppm	Dados não disponíveis	DL50 (rato - 1h) 31 mg/m ³	DL50 (rato)
				31 mg / m ³ (1h)
Ingestão	DL50 (rato) 4.300 mg / Kg	DL50 (rato) 7.000 mg / Kg	DL50 (rato) 5620 mg/Kg	DL50 (rato)
				5620 mg / Kg

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.

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.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Redutor Thinner Superior - 4300

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre - Conforme ANTT, Resolução 420 / 2004.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Marítimo - Conforme IMDG / GGVSea

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Aéreo - Conforme OACI / IATA-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



**Informações de Segurança
do Produto Químico (FISPQ)
Produto: Redutor Thinner Superior - 4300**

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 02
Emitido em: 08/16

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.

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