



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Redutor Thinner Superior

Código Interno de Identificação do Produto: 4300

Principais usos recomendados para a 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 à 6º - de 10h às 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





Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

Palavras de Advertência: Perigo!

Atenção!

Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H304- Pode ser mortal por ingestão

H315 – Provoca irritação à pele

H320- Provoca irritação ocular

H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373- Pode afetar órgãos.

Frases de Precaução

Prevenção

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/ aerossóis.

P261- Evite inalar 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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução

Resposta à Emergência

P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308+P311- EM CASO DE exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P314- Em caso de indisposição, consulte um médico.

P330 - Enxágue a boca.

P331- Não provocar o vômito.

P332+P313- Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico.

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

P362+P364- Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver item 5).

Armazenamento

P403+P233- Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente fechado.

P403+P235- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405- Armazenar em local fechado à chave.

Disposição

P501- Eliminar o conteúdo.

Sistema de Classificação de perigo:



Saúde	2
Fogo	3
Reatividade	0
Proteção Pessoal	H

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração
Dimetilbenzeno	1330 - 20 - 7	50 - 60
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	111 - 76 - 2	10 - 20
Hidrocarbonetos Aromáticos	100 - 79 - 8	05 - 15
Éster Acético	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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

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 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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

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).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específico:

Nome Químico	Limites de exposição	Fonte
Dimetilbenzeno	100 ppm, TLV - TWA	ACGIH
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	20 ppm, TLV -TWA	ACGIH
Hidrocarbonetos Aromáticos	Não listado	Não listado
Éster Acético	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 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



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

Temperaturas Específicas nas Quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico

Ponto de Ebulição: 79,0 °C, ASTM D-850

Ponto de Fusão: Não disponível.

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): Não disponível

Densidade Específica a 20/4 °C: 0,871 a 0,881 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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

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.

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	Dimetilbenzeno	Hidrocarbonetos Aromáticos	Éter butílico do monoetilenoglicol	Éster Acético
Pele	DL50 (coelho- 8 hs) 5 ml / Kg	Dados não disponíveis	DL50 (porquinho da índia) 230 mg / Kg	DL50 (coelho)
				> 20 ml / Kg
Inalação	CL50(rato-8 hs) 5.000 ppm	Dados não disponíveis	CL50 (rato) 2.900 mg / m ³ , 4 hs	DL50 (rato)
				31 mg / m ³ (1h)
Ingestão	DL50 (rato) 4.300 mg / Kg	DL50 (rato) 7.000 mg / Kg	DL50 (rato) 470 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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

Outros Efeitos Adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas. O aterramento deverá ser de acordo com a 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 – Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Marítimo – DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Conforme IMDG / GGVSea Nome

Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Aéreo - ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil Resolução nº 129 de 8 Dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

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 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.





Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Redutor Thinner Superior 4300

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 04

Emitido em: 07/20

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