

THINNER

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância
(nome comercial)**

THINNER PU

**Código interno de
identificação do produto**

**Principais usos
recomendados para a
substância**

Pode ser utilizado como solvente na indústria de Tintas para diluição em base de poliuretano, primers PU e Tintas base Sintética, com evaporação moderada. É um solvente cuja finalidade é obter uma evaporação equilibrada, garantindo excelente desempenho e diminuindo perdas por evaporação durante o manuseio na aplicação. Não recomendado para uso doméstico.

Nome da empresa

Uniquima Indústria Química Ltda

Endereço

Estrada Bom Sucesso, 2400 – Itaquaquetuba – SP

Telefone para contato

+ 55 (11) 4648-1584

Telefone para emergências

0800 117-2020 – Ambipar
193 – Bombeiros

Fax

E-mail

laboratorio@chema.com.br

Web Site

www.chema.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

**Classificação de perigo do produto
químico**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A;
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específica-exposição única,
Categoria 3, Sistema nervoso central
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B;
Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 1A;

Sistema de classificação utilizado Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

Pictogramas**Palavra de advertência**

Perigo

Pictograma de transporte**Frases de Perigo**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução**Prevenção**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.
– Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 - Utilizar apenas ferramentas anti-chama.
P243 - Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260 - Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

THINNER

FISPO: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Resposta à emergência

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar um banho em chuveiro de emergência.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 - NÃO provocar o vômitos.

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P391 - Recolher o produto derramado.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substâncias**

Este produto é uma mistura.

Sinônimos

Thinner

Fórmula

Mistura, Ésteres e Hidrocarbonetos

Nome Químico	Número CAS	Faixa de concentração [%]
Ésteres	141-78-6	15 - 30
Éteres de glicóis	111-63-0	05 - 10
Hidrocarbonetos	1330-20-07	40 - 75

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / min. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo sempre que possível.

Contato com a pele

Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão abundantemente por pelo menos 20 min, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.

Contato com os olhos

Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto quando possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar: Redução de gordura, dermatites.

O contato com os olhos pode provocar: Vermelhidão, visão desfocada, provoca lágrimas.

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir: Desconforto gastrointestinal, depressão do sistema nervoso central, irritação do pulmão, dor no peito, edema pulmonar, vertigens, tempo de reação afrouxado, fala arrastada, dor de cabeça, vertigem, sonolência, inconsciência.

Notas para o médico

Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele e/ou os olhos não fricção as partes atingidas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequados: Jato de água, diretamente sobre o fogo.

THINNER

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Perigos específicos da substância ou mistura

Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

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**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza**Recuperação**

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto, Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

THINNER

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-17505-1.

Evitar o contato com metais e mantê-lo isento de água.

Materiais de embalagem recomendados: Não disponível.

Materiais de embalagem a serem evitados: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites profissionais biológicos de exposição.

Componente	TLV / TWA (ppm)	TLV / STEL (ppm)	TLV / TETO (ppm)
Ésteres	400	-	-
Éteres de glicóis	100	100	-
Hidrocarbonetos	100	150	-

Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica com renovação de ar, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamento ou respingos dos componentes da mistura.

Proteção da pele

Utilizar luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.
Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar não são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos ou do tipo ABEK (EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Baixas concentrações (até 500 ppm): respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Altas concentrações: equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado

Proteção do corpo

Conjunto completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico: líquido
Forma: límpido
Cor: incolor

Odor e limite de odor

Agradável. Limite não disponível.

pH

Não aplicável

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

75,1 °C.

Ponto de fulgor

3,5 °C (vaso fechado).

20,2 °C (vaso aberto).

Taxa de evaporação

Não disponível

Inflamabilidade

Produto altamente inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Não disponível

Pressão de vapor

329,1 mmHg ou 43,9 kPa.

Densidade de vapor

Não disponível

Densidade relativa

0,834 g/cm³

Solubilidade (s)

Solubilidade em água: Parcialmente solúvel.
Solubilidade em outros solventes: miscível em Hidrocarbonetos, Cetonas e Ésteres.

Coefficiente de partição – n-

Não disponível

THINNER

octanol/água

FISPQ: 001

Temperatura de autoignição

Não disponível

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Temperatura de decomposição

Não disponível

Viscosidade

Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não disponível

Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas

Não disponível

Condições a serem evitadas

Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas no contato com um ponto quente ou chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio.

Produtos perigosos da decomposição

Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Oral

DL50: 7400 mg/kg - coelho, nos machos e nas fêmeas

Sintomas: Vômitos, Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Perturbações visuais.

DL50: 14.000 mg/kg – rato

Inalatória

CL50 (4h): 2000 ppm - rato

Sintomas: Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais.

Corrosão/irritação da pele

Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para as membranas mucosas
Pode irritar os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não disponível.

THINNER

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida

Ingestão - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema nervoso).

Perigo por aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Efeitos potenciais para a saúde

Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ingestão

Nocivo por ingestão. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

Pele

Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos

Causa uma irritação nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

Toxicidade em peixes

Pimephales promelas (vairão gordo)

CL50 (96 h): 18 mg/L

Crustáceos

Daphnia Magna

CE50 (24 h): 72,8 mg/L

Plantas aquáticas

Scenedesmus quadricauda (alga verde)

CE50 (7 d): > 100 mg/L

Método: Guidelines para o teste 201 da OECD

Relatórios não publicados.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não potencialmente bioacumulativo.

THINNER

Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo.
Destino final do produto: Água e ar.

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final****Disposição do produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Disposição de embalagens

Descartar em instalação autorizada.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestres**

Resolução nº 5.232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização de Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU

1263

Nome apropriado para embarque

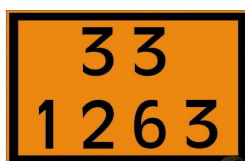
LÍQUIDO INFLAMÁVEL N.E

THINNER

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 3**Número de risco** 33**Grupo de embalagem** II**Pictograma de transporte****Painel de segurança****Perigo ao meio ambiente**

Este produto é considerado como um poluente marinho para o transporte hidroviário.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Norma ABNT – NBR 14725-3:2012.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Uniquima esclarece que os dados por ela coletada são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FISPQ anula substitui as versões anteriores.

THINNER

FISPQ: 001

Revisão: 02

Emissão: 01/09/2023

Referências

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: out. 2014.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: out. 2014.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: out. 2014.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: out. 2014.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: out. 2014.

BANDEIRANTE BRAZMO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, Tolueno, BAN RAZ e Acetona. Revisão: 05. Acesso em: out. 2014.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: out. 2014.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: out. 2014.

<http://www.br.com.br/wps/wcm/connect/f884ae8043a79f5ebdf2bfecc2d0136c/fispq-avi-querosenejeta1.pdf?MOD=AJPERES> acessado em: 25/09/2015.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NBR – Norma Técnica Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
TWA - Time Weighted Average