

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 1 de 7

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Thinner PU 2050

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto de alta qualidade especialmente desenvolvido para acabamentos finos em tintas poliuretânicas, proporcionando excelente alastramento e brilho. Suportando umidade relativa do ar em até 90%.

### NOME DA EMPRESA

#### **PETROVILA QUÍMICA LTDA**

Av. Winston da Silva, nº 1 Distrito Industrial Bandeirinhas,  
Betim - Minas Gerais, CEP: 32654806  
Endereço de e-mail: [quimica@petrovila.com.br](mailto:quimica@petrovila.com.br)  
Telefone: (31) 3045-1001/ (31) 3045-1013  
Telefone para emergências: 0800 0300 306

### RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do produto

- Líquido Inflamável /Categoria 2
- Toxicidade Dérmica Aguda/Categoria 4
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 4
- Toxicidade Oral Aguda/Categoria 3
- Lesões Oculares /Categoria 2ª

**Sistema de classificação:** Norma ABNT-NBR-14725:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

### Elementos de Rotulagem do GHS



**Palavra de advertência** Perigo!  
Atenção!

**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.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou feto.  
H373- Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Frases de precaução**  
**Prevenção**

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.

**Armazenamento**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/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 antifaiscantes.

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 2 de 7

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.

**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.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza do Produto Químico:** Mistura de Hidrocarbonetos Aromáticos, Éteres de Glicol, Acetatos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico	N ° CAS	Faixa de Concentração (%)
Tolueno	108 - 88 - 3	50 - 60
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	111 - 76 - 2	10 - 20
Acetato de n-butila	100 - 79 - 8	10 - 20

### 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 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de Extinção Apropriados:** Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub> 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.

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 3 de 7

**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 de 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.

**Método para a 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 Manuseio Seguro:** Providenciar ventilação com equipamentos apropriados. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes. 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).

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle Específico**

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Tolueno	100 ppm, TLV - TWA	ACGIH
Éter butílico do monoetilenoglicol	20 ppm, TLV - TWA	ACGIH
Acetato de n-Butila	150 ppm, TLV - TWA	ACGIH

**Controles 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 Apropriado**

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 4 de 7

**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
<b><u>Temperaturas Específicas nas Quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico</u></b>	
Ponto de Ebulição	79,0 °C, ASTM D-850
Ponto de Fusão	Não Disponível
<b><u>Limites de Inflamabilidade no Ar</u></b>	
Ponto de Fulgor (vaso aberto)	28 °C, ASTM D-56
<b><u>Limites de Explosividade no ar (% em volume)</u></b>	
Superior (NIOSH)	7,0
Inferior (NIOSH)	1,0
Pressão de Vapor (mmHg)	Não Disponível
Densidade Específica a 20/4 °C	0,848 a 0,853 g/cm <sup>3</sup> , ASTM D-4052
<b><u>Solubilidade</u></b>	
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.

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 5 de 7

**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-Alvo Específicos - Exposição Única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida:** Pode causar irritação nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele e dermatite de contato por ressecamento. 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	Tolueno	Acetato de n-Butila	Éter butílico do monoetilenoglicol
Pele	DL <sub>50</sub> (coelho - 8h) 14 g/Kg	Dados não disponíveis	DL <sub>50</sub> (porquinho da índia) 230 mg/Kg
Inalação	CL <sub>50</sub> (rato - 8h) 5.320 ppm	Dados não disponíveis	CL <sub>50</sub> (rato) 2.900 mg/m <sup>3</sup> ,4h
Ingestão	DL <sub>50</sub> (rato) 5.000 mg/Kg	DL <sub>50</sub> (rato) 7.000 mg/Kg	DL <sub>50</sub> (rato) 470 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.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

<u>Terrestre</u>	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
<u>Número ONU</u>	1263
<u>Nome apropriado para embarque</u>	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
<u>Classe ou subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe ou subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II

Nome do produto: THINNER PU 2050  
FISPQ: 0066-17  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 1472:2014  
Página: 6 de 7

#### **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).*

#### Número ONU

1263

#### Nome apropriado para embarque

PAINT RELATED MATERIAL

#### Classe ou subclasse de risco principal

3

#### Classe ou subclasse de risco subsidiário

NA

#### Grupo de embalagem

II

#### Em S

F-E, S-E

#### Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado poluente marinho.

#### **Aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de 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).*

#### Número ONU

1263

#### Nome apropriado para embarque

PAINT RELATED MATERIAL

#### Classe ou subclasse de risco principal

3

#### Classe ou subclasse de risco subsidiário

NA

#### Grupo de embalagem

II

## **15 - REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas o produto químico**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **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.

**Nome do produto: THINNER PU 2050**  
**FISPQ: 0066-17**  
**Data da última revisão: 20/03/2024**  
**Em conformidade com NBR 1472:2014**  
**Página: 7 de 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 Petrovila Química 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