

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 1/ 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Thinner PU 2050

Principais usos recomendados para 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.

Endereço: Rua Elvira Alves da Rocha, 380 – CEP 32680-290 – Betim – MG **Telefone da Empresa:**
(31)3045-1000

Telefone para Emergências: 0800 0300 306

E-mail: quimica@petrovila.com.br

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES E FUNÇÃO NA EMPRESA

Químico Resp: José Henrique D. Hermont C.R.Q.:02403992 – 2ª Região

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto de acordo com a

- Líquido Inflamável /Categoria 2
- Toxicidade Dérmica Aguda/Categoria4
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria
- Toxicidade Oral Aguda/Categoria3
- Lesões Oculares /Categoria 2A

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

Elementos de Rotulagem do GHS



Palavras de Advertência: Perigo!
Atenção!

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 2/ 11

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 Geral

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.

Frases de precaução

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

Resposta à Emergência

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.

P243-Evite o acúmulo decargas 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.

Armazenamento

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.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 3/ 11

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Tolueno	108 - 88 - 3	50 - 60
Éter Butílico do Monoetilenoglicol	111 - 76 - 2	10- 20
Acetato de n-Butila	100 -79 -8	10- 20

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 queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 4/ 11

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-faiscantes. 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.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 5/ 11

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

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro liquido 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:

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.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 6/ 11

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.
Limites de Inflamabilidade no Ar:	
Ponto de Fulgor (vaso aberto):	28 °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:	0,848 a 0,853 g/cm ³ , 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.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 7/ 11

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.

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 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	DL50 (coelho - 8h) 14 g / Kg	Dados não disponíveis	DL50(porquinho da índia)230 mg /Kg	
Inalação	CL50 (rato - 8h) 5.320 ppm	Dados não disponíveis	CL50 (rato) 2.900mg/m ³ ,4h	
Ingestão	DL50 (rato) 5.000 mg / Kg	DL50 (rato) 7.000 mg / Kg	DL50(rato) 470mg/Kg	

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 8/ 11

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

Terrestre: Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 9/ 11

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
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
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n_129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N_175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N_ 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – ISICAO - "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 do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

Página: 10/ 11

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 para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.
Lei n_12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto n_ 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.
Norma ABNT-NBR 14725:2012

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 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.

Nome do produto : Thinner PU 2050
FISQP : 23252/17
Data da última revisão: 20/11/2018
Em conformidade com NBR 14725

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