

**DILUENTE PU**

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do Produto:** Diluente PU

**Principais Usos recomendados para a substância ou mistura:** Diluição de Tintas e limpeza.

**Nome da Empresa:** SOLVEN SOLVENTES E QUIMICOS LTDA.

**Endereço:** R. Profª. Abigail Alves Pires, 301 – Ch. Nova Boa Vista – Hortolândia/SP. - CEP 13185-071

**Fone/Fax:** (19) 3865-9500 / (19) 3865-9517

**Telefone de Emergência:** 0800 17 20 20 / 0800 70 77 022 / 0800 70 71 767 / Nextel: 55\*2\*7500 – SUATRANS

**E-mail:** solven@solven.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação da substância ou mistura:** Líquido Inflamável: Categoria 2; Irritação Ocular: Categoria 2; Sensibilização à pele: Categoria 1B

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**Pictogramas**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frase de Perigo:** H-225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.;

H-319 Provoca irritação ocular grave

H-317 Pode provocar reações alérgicas na pele

**Frase de precaução:**

- **Geral:** Não Aplicável

- **Prevenção:** P-210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.;

P-240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências;

P-280 Utilize luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção ocular/proteção facial.;

- **Resposta à emergência:**

P-303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o 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 espuma química, pó químico ou dióxido de carbono.

P-302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico

P331 NÃO provoque vômito



DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

- **Armazenamento:** P402+P403+P404 Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene em recipiente fechado.

- **Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>> MISTURA

Impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Metilbenzeno	108-88-3	20 - 40
Álcool Etilico	64-17-5	10 - 30
Dimetil Benzeno	1330-20-7	10 - 40
Ester de Etila	141-78-6	10 - 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Em caso de intensa exposição remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Encaminhar a um médico levando a FISPQ do produto se possível.

**Contato com a pele:** Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.

**Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando a FISPQ do produto se possível.

**Ingestão:** NÃO INGERIR. Se ingerido, procurar assistência médica imediatamente.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para solventes, Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água (para resfriamento).

**Meios de extinção contra indicados:** Água em forma de jato pleno (jato sólido).



## DILUENTE PU

N° 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

**Perigos específicos:** Combustão incompleta pode produzir gases de diferentes toxicidades como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, vários hidrocarbonetos e fuligens. Estes podem ser altamente perigosos se inalado em espaços confinados ou em altas concentrações.

**Métodos específicos:** Interromper o fluxo do produto e combatê-lo a favor do vento, aplicar camada de espuma, resfriar os equipamentos próximos com neblina de água.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. ELIMINAR todas as fontes de ignições e não tocar nem andar sobre o material.

**Precauções ao meio ambiente:** Eliminar todas as fontes de ignição. 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 limpeza:

- Derramamento: Conter o líquido derramado com o uso de areia ou outro matéria. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.
- Derramamento em água: Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.
- Recuperação: Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. 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.

**Procedimentos a serem adotados:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.



## DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

**Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

- **Prevenção da exposição:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- **Prevenção de fogo ou explosão:** Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica apropriada; Evitar faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática, etc. Não efetuar transferência do produto sob pressão de ar ou oxigênio; Durante a transferência não utilizar motores comuns; Aterrar a bomba a ser utilizada; Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, quanto do recipiente de destino.
- **Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados onde os produtos estiverem sendo manipulados.

**Orientações para manuseio seguro:** Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faísca e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

#### Armazenamento:

- **Medidas técnicas apropriadas:**  
Manter a embalagem bem vedada;  
Manter a embalagem em lugar coberto, fresco e seco;  
Manter longe de fontes de ignição;  
Não armazenar junto com materiais incompatíveis.

#### Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Armazenar com tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Prover boa ventilação do local, à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Manter em ambiente seco, dotado de lâmpada à prova de explosão, distante de calor, oxidantes e fortes fontes de ignição.
- **A serem evitadas:** exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, Ácidos fortes e Agentes Oxidantes.
- **Produtos incompatíveis:** Ácidos Fortes e Agentes Oxidantes.

#### Materiais para Embalagens:

##### Recomendados:

Aço Carbono  
Aço inox

##### Inadequadas:

Polietileno



## DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não Disponível

**Medida de controle de engenharia:** Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados. Deve estar disponível lava-olhos de emergência e chuveiro de segurança.

**Equipamento de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de proteção em PVC, Nitrílica ou similar para evitar o contato com o produto.
- **Proteção da pele e corpo:** É recomendada a utilização de roupas apropriadas. Quando houver o risco de projeções recomenda-se utilizar proteção adequada.
- **Proteção respiratória:** Em trabalhos muito prolongados onde o produto for confinado ou nebulado é recomendado a utilização de mascaras com filtros: Baixas Concentrações: com filtro químico para vapores orgânicos.
- **Perigos térmicos:** Não Disponível

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:**

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Límpido
- **Cor:** Incolor

**Odor:** Baixo odor, porém característico de hidrocarbonetos.

**Limite de odor:** Não Disponível

**pH:** Não Aplicável

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não Disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível

**Ponto de fulgor:** > +15 °C

**Taxa de evaporação** Não Disponível

**Inflamabilidade:** Não Disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LSE): 7,0% / Inferior (LIE): 0,6%

**Pressão de vapor:** Não Disponível

**Densidade de vapor:** Não Disponível

**Densidade relativa:** 0,855 (água como padrão)

**Solubilidades:** Não Disponível

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não Disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não Disponível

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível

**Viscosidade:** Não Disponível



## DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não Disponível

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso.

**Possibilidade de reação perigosa:** Não Disponível

**Condições a serem evitadas:** Calor, fontes de ignição, materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Ácidos Fortes e Agentes Oxidantes

**Produtos perigosos da decomposição:** Na combustão não pode ser excluída a formação de produtos tóxicos de decomposição.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

- **Corosão/Irritação da pele:** Repetitivos contatos ou prolongados pode ressecar e causar irritações leves à pele.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritações graves em contato com os olhos.

- **Sensibilização respiratória ou à pele:** A inalação dos vapores causa irritações respiratórias e mucosas. Em alta concentração seus vapores causam irritações e efeitos narcóticos no sistema nervoso central.

- **Mutagenicidade em célula germinativas:** Informações não suficientes para classificação.

- **Carcinogenicidade:** Informações não suficientes para classificação

- **Toxicidade à reprodução:** Informações não suficientes para classificação

- **Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:** Informações não suficientes para classificação

- **Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:** Informações não suficientes para classificação

- **Perigo por aspiração:** O produto pode entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Vazamentos e derramamentos em mananciais ou solos, podem causar mortalidade dos organismos locais, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves que entrarem em contato com produto. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.

**Persistência e degradabilidade:** Não Disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não Disponível

**Mobilidade no solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo e evapora-se rapidamente.

**Outro efeito adversos:** Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.



## DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Deve ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Resto de Produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

**Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazia, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre** Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**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** DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

**Número ONU:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** Materiais Relacionados com Tintas

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário:** 3

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** Não Disponível.



## DILUENTE PU

Nº 610 / Revisão: -- / Data da Revisão: --

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes:

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 PCMSO (Programa de Controle Médico Saúde Ocupacional) da NR-7. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Solven Solventes e Químicos Ltda, com os fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

#### Siglas

CAS - Chemical Abstracts Service

#### Bibliografia

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.