

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** EP Solven 457-B**Principais Usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado principalmente em tintas, texturas, grafiatos e em indústrias químicas em geral.**Nome da Empresa:** SOLVEN SOLVENTES E QUÍMICOS LTDA.**Endereço:** R. Profª. Abigail Alves Pires, 301 – Ch. Nova Boa Vista – Hortolândia/SP - CEP 13185-071**Telefone:** (19) 3865-9500**Telefone de Emergência:** 0800 770 00 44 – UNYBRASIL**E-mail:** [solven@solven.com.br](mailto:solven@solven.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Não Classificado como Perigoso.**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM****Pictogramas:** Não Aplicável**Palavra de advertência:** Não Aplicável**Frase de Perigo:** Não Aplicável**Frase de precaução:**

- **Geral:** P102 – Mantenha fora do alcance de crianças  
P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto

- **Prevenção:** P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P235+P410 – Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo de luz solar

- **Resposta à emergência:** P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico  
P331 NÃO provoque vômito

- **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.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhum conhecido.

## EP SOLVEN 457-B

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

&gt;&gt;&gt; MISTURA

**Impurezas que contribuem para o perigo:** O produto não possui impurezas que contribuem para o perigo.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Paraffin Wax	8002-74-2	43 -45
Aminoetanol	141-43-5	1 - 2

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Em caso de intensa exposição aos seus vapores aquecidos remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.**Contato com a pele:** O contato com a pele do produto aquecido pode causar queimaduras por conta da temperatura. 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 o rótulo e FISPQ do produto se possível.**Ingestão:** NÃO INGERIR. Se ingerido, procurar assistência médica imediatamente.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Os fumos podem ser irritantes ao trato respiratório, com tosse e ressecamento na garganta, e aos olhos com dor e lacrimejamento. A exposição a altas concentrações de fumos pode causar efeitos narcóticos como dores de cabeça, náuseas, vômitos, efeitos anestésicos e desorientação. Após aquecimento pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável. Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água (para resfriamento).**Meios de extinção contraindicados:** Água em forma de jato pleno (jato sólido).**Perigos específicos:** Não disponível.**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.

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**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.

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

**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 limpeza:**

- Derramamento: Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra.
- Derramamento em água: 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: 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.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos o exigirem.

**Prevenção da exposição:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

- **Prevenção de fogo ou explosão:** Não Aplicável.
- **Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados.

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**Orientações para manuseio seguro:** O produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo 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 calor;

**Condições de armazenamento:**

- **Adequadas:** Armazenar em bombonas plásticas ou containers, prover boa ventilação do local, à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Em caminhão tanque ou tanques de aço-carbono, manter em temperaturas ambiente e a pressão atmosférica. Manter em ambiente seco e limpo.
- **A serem evitadas:** exposição das embalagens sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.
- **Produtos incompatíveis:** Não Aplicável.

**Materiais para Embalagens:**

**Recomendados:** Similar ao da embalagem original.

**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 vapores muito aquecidos. 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:** Utilizar roupas e calçamento apropriados.
- **Proteção respiratória:** Em caso de exposições prolongadas utilizarem respirador adequado. (Baixa Concentração: filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Alta Concentração: usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado).
- **Perigos térmicos:** Não Aplicável.

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto:**

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Cor:** Branco leitoso

**Odor:** Baixo odor.**Limite de odor:** Não Disponível**pH:** 8,5 - 10,5 a 25°C**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não Aplicável**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Ebulição de 100 °C a 1 atm**Ponto de fulgor:** Não Aplicável**Taxa de evaporação** Não Disponível**Inflamabilidade:** Não Disponível**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Aplicável**Pressão de vapor:** Não Disponível**Densidade de vapor:** Não Disponível**Densidade relativa:** 0,900 - 0,970 a 25°C (água como padrão)**Solubilidades:** - Na água: Solúvel**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não Disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não Disponível**Temperatura de decomposição:** Não Disponível**Viscosidade:** 15 – 30 a 25°C (Copo Ford #4)**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Não Disponível**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso. Não sofre polimerização.**Possibilidade de reação perigosa:** Não Disponível.**Condições a serem evitadas:** Calor, fontes de calor, materiais incompatíveis.**Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes fortes como peróxido, cloratos e ácido crômico.**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:**

- **Corrosão/Irritação da pele:** O produto é inerte, mas pode causar irritações em contato com a pele. Quando aquecido pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritações leves em contato com os olhos.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** A inalação dos vapores causa irritações respiratórias e mucosas.
- **Mutagenicidade em célula germinativas:** Informações não suficientes para classificação.
- **Carcinogenicidade:** Este produto não é classificado como carcinogênico.
- **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 vapor do produto pode entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

**Potencial bioacumulativo:** Não Disponível.

**Mobilidade no solo:** Não Disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não Disponível.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro das embalagens, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

**Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do 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.

**EP SOLVEN 457-B**

N° 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023

**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): Resolução nº 5.998/2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**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:** NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

**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

**EP SOLVEN 457-B**

*Nº 332 / Revisão:11 / Data da Revisão: 26/05/2023*

**Bibliografia**

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução nº 5.998/2022).

[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.