



## SOLVEN WAX PLUS

Nº 270 / Revisão: 00 / Data da Revisão: --/--/--

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Solven Wax Plus

**Principais Usos:** Utilização nas indústrias de velas, papéis, lonas, composição de ceras e indústrias químicas e de borracha.

**Fornecedor:** SOLVEN SOLVENTES E QUIMICOS LTDA.

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

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

**Telefone de Emergência:** 0800 0111 767 / 0800 7071 767 – SOS COTEC

**Fabricante:** Petróleo Brasileiro S.A - PETROBRAS

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

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Este Produto é composto de hidrocarbonetos alifáticos saturados.

**Nome químico ou nome genérico:** N.A.

**Sinônimo:** Parafina Plus, Parafina ESP1 Plus

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 8002-74-2

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Hidrocarbonetos parafínicos; hidrocarbonetos poliaromáticos (baixos teores).

**Classificação e Rotulagem de perigo:** Não classificado como produto perigoso.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### PERIGOS MAIS IMPORTANTES:

**Principais perigos:** Fumos do produto são irritantes.

#### EFEITOS DO PRODUTO:

**Principais sintomas:** Em altas concentrações de fumo, podem causar dor de cabeça, náuseas, tonteados e efeitos anestésicos.

**Classificação do produto químico:** Produto não classificado



## SOLVEN WAX PLUS

Nº 270 / Revisão: 00 / Data da Revisão: --/--/--

### 4. MEDIDA DE PRIMEIRO 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 do produto, sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, 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).

**Perigos específicos:** Dependendo do estágio que estiver o incêndio, deve-se tomar cuidado no uso de água na forma de neblina ou espuma, pois pode ocorrer borbulhamento.

**Métodos específicos:** Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

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

**Precauções Pessoais:**

- **Proteção respiratória:** Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos para concentrações baixas e sistemas abertos.
- **Proteção para mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos como as de PVC.
- **Proteção ocular:** Óculos de proteção ou máscara de proteção panorâmica.



## SOLVEN WAX PLUS

Nº 270 / Revisão: 00 / Data da Revisão: --/--/--

**Precauções Ambientais:** Estancar o derramamento e se for possível fazê-lo sem risco. Eliminar qualquer fonte de ignição, ventilar locais fechados. Informar as autoridades se o produto penetrou em cursos d'água, rede de esgoto ou se contaminou o solo ou a vegetação. Tomar medidas para minimizar os efeitos ambientais no lençol freático.

### Métodos Limpeza:

- **Recuperação:** Recuperar o produto empoçado por bombeamento (utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais) providenciando aterramento adequado em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- **Neutralização:** Não jogar água. Absorver com areia, terra, vermiculita ou similar e guardar em recipientes (usar ferramentas anti-faíscantes) para posterior descarte.
- **Descarte:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**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.

### 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 em caixas. Manter preferencialmente em locais isentos de luz solar. Prever boa ventilação de local, à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Manter em ambiente seco, distante de calor, oxidantes e fortes fontes de ignição.
- **A serem evitadas:** Manter preferencialmente evitando a exposição na luz.



## SOLVEN WAX PLUS

Nº 270 / Revisão: 00 / Data da Revisão: --/--/--

**Produtos incompatíveis:** Tetracloro de Prata, Trifluoreto de Bromo, Ácido Sulfúrico concentrado, Ácido Nítrico, Tetracloro de Dinitrogênio, Tetranitrometano, Peróxido de Hidrogênio, Flúor, Cloro Líquido, Bromo, Óxido de Bromo, Peróxido de Sódio, Oxigênio concentrado e materiais oxidantes fortes.

### Materiais para Embalagens:

**Recomendados:**

Caixas Papelão  
Sacos polietileno  
Tanques aço / inox

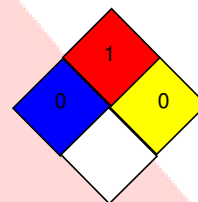
**Inadequadas:**

N.A.

### Classificação conforme Norma 704 do NFPA – National Fire Protection Agency

4 – Extremo  
3 – Alto  
2 – Moderado  
1 – Leve  
0 - Mínimo

Saúde = 0  
Inflamabilidade = 1  
Reatividade = 0  
Especial = -



## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Manipular o produto com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

- **Limites de exposição:**
  - Valor Limite: (EUA, ACGIH): Parafinas/Ceras TLV/TWMA 2 mg/m<sup>3</sup>

### Equipamentos de proteção individual:

- **Proteção respiratória:** Semi-mascara com filtro químico em ambiente aberto e com baixa concentração; equipamento de respiração autônomo ou de conjunto de ar mandado para ambientes confinados ou com maior concentração.
- **Proteção para as mãos:** Luvas de PVC.
- **Proteção para os olhos:** Óculos de proteção ou mascara panorâmica contra borrifos químicos.
- **Proteção para a pele e corpo:** Conjunto completo de PVC.
- **Medidas de higiene:** Tirar imediatamente as roupas contaminadas ou saturadas. Não se recomenda o uso de lente de contato quando e trabalha com este produto.



## SOLVEN WAX PLUS

Nº 270 / Revisão: 00 / Data da Revisão: --/--/--

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### Aspecto

- Estado físico: Sólido (na temperatura ambiente)
- Cor: Incolor
- Odor: Inodoro

**PH:** N.A.

#### Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição: 290 oC a 101,325 kPa ( 760 mmHg).
- Ponto de fusão: 61,4 oC (Método ASTM D-87)

**Ponto de fulgor:** 244 oC (Vaso Aberto ) (ASTM D-93)

**Densidade (água = 1)** 0,78 @ 80 oC

#### Solubilidade

- Na água: Insolúvel
- Em solventes orgânicos: Solúvel em tolueno (14,5 g/100g Tolueno a 20 oC)

**Viscosidade** 5,53 cSt a 90 oC ; Método ASTM D-445

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável.

**Reações perigosas:** Manter longe de oxidantes químicos fortes (Ex. peróxidos, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado), hidrocarbonetos halogênicos, hidróxidos alcalinos, halogênios, etano aminas, metais alcalinos, compostos nitroso. Reage com vários materiais plásticos

**Condições a evitar:** Fontes de calor e de ignição.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre o produto com as diferentes vias de exposição:

**Toxicidade aguda:** Em altas concentrações de fumo, pode causar náuseas, dor de cabeça, tonteados e efeitos anestésicos.

- **Inalação:** quando inalado os fumos causam irritação da mucosa. Em altas concentrações os vapores inalados tem efeito narcótico e anestésico, e podem provocar dor de cabeça, vertigens, náuseas, sonolência, mal estar e perda de consciência. Em estado sólido é inerte.
- **Contato com a pele:** Associado com outros componentes químicos pode causar irritação por hipersensibilidade.
- **Contato com os olhos:** Desprezível.
- **Ingestão:** Nenhum registro encontrado.
- **Efeitos específicos:** Por ser produto sólido, outros efeitos, que não na pele, só correm em casos de produção de vapores por aquecimento anormal. Em estado líquido, evitar contato com olhos e a pele, devido a riscos de queimadura.



## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Não Volátil.

**Impacto ambiental:** Em estado normal não causa danos a atmosfera.

**Ecotoxicidade:**

Efeitos sobre organismos aquáticos: face às suas características de inércia química, de baixa solubilidade, não é passível de causar danos a vida

Efeitos sobre organismos do solo: não é passível de causar danos ao solo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

- **Produto:** o tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- **Resíduos do produto:** Descartar adequadamente conforme a legislação local. Incineração ou com processamento em fornos são métodos adequados para disposição.
- **Embalagens contaminadas:** a embalagem vazia deve ser limpa antes de reciclar ou da disposição final em instalação autorizada. Não reutilizar a embalagem vazia.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentação nacional:** este produto é classificado como não perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da ANTT de 12/02/2004.

## 15. REGULAMENTAÇÃO

**Etiquetagem:** Dados não disponíveis.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Solven Solventes e Químicos, 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 conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.