

## **SOLVEN ECO T-19**

Nº 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do Produto:** Solven ECO T-19

**Principais Usos recomendados para a substância ou mistura:** Para limpeza e desengraxe e indústria química 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 0044 – UNYBRASIL

**E-mail:** [solven@solven.com.br](mailto:solven@solven.com.br)

### **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação da substância ou mistura:** Perigo por Aspiração: Categoria 2

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2. 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-305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Frase de precaução:**

- **Geral:** Não Aplicável.

- **Prevenção:** P202 Não Manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

- **Resposta à emergência:** P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

- **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.



## SOLVEN ECO T-19

Nº 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### >>> SUBSTÂNCIA

Impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Hidrocarbonetos Alifáticos	64742-47-8	100

### 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. Risco de entrada nos pulmões do vomito após ingestão, neste caso levar a vítima imediatamente para o Hospital mais próximo.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Sinais e sintomas de exposição excessiva:

Contato com os olhos: Não há dados específicos.

Inalação: Não há dados específicos.

Contato com a pele: Os sintomas adversos podem incluir irritação, pele seca, gretar da pele.

Ingestão: Os sintomas adversos podem incluir náusea ou vômito.

**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).

**Perigos específicos:** Combustão incompleta pode produzir gases de diferentes toxidades 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.



## SOLVEN ECO T-19

Nº 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

**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 terra. 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.

### 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.



## SOLVEN ECO T-19

N° 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

- **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.

**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:** Similar ao da embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

- Limites de Exposição: Névoas: 10mg/m<sup>3</sup>, por 15 minutos  
Névoas: 5 mg/m<sup>3</sup>, em 8 horas

- Nível Derivado sem Efeito: De acordo com a nossa experiência e as informações fornecidas a nós, o produto não têm efeitos prejudiciais se for usado e manuseado conforme especificado.

**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:



## SOLVEN ECO T-19

N° 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

- **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 calçamentos apropriados.
- **Proteção respiratória:** Em caso de exposições prolongadas utilizar 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:** Produto classificado como combustível.

### 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 Disponível

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

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 187 - 270 °C

**Ponto de fulgor:** > +70 °C (Vaso Fechado)

**Taxa de evaporação** Não Disponível

**Inflamabilidade:** Não Disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LSE): 6,0%  
Inferior (LIE): 1,0%

**Pressão de vapor:** Não Disponível

**Densidade de vapor:** Não Disponível

**Densidade relativa:** 0,785 – 0,835 (água como padrão)

**Solubilidades:** Não Disponível

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

**Temperatura de auto-ignição:** > 230°C (ASTM E659-78)

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível

**Viscosidade:** 1,5 – 1,90 cSt a 40°C (ASTM D-445)

### 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.



SOLVEN ECO T-19

N° 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 Inalação
Hidrocarbonetos Alifáticos	LD50 > 5000 mg / kg de peso corporal (rato OECD 401)	DL50 (24h) > 3160mg / kg de peso corporal (coelho - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg / m <sup>3</sup> (aerossol) (rato - OECD 403)

Conclusão: Toxicidade muito baixa para o Homem ou animais.

**- Corrosão/Irritação da pele:**

Nome Químico	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
Hidrocarbonetos Alifáticos	Pele - Índice de irritação dérmica primária (PDII)	Coelho	2	24 para 72 horas
	Olhos - Vermelhidão das conjuntivas	Coelho	0	24 para 72 horas

Conclusão/Resumo:

Olhos : Não disponível.

Pele : Não disponível.

Respiratório : Não disponível.

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

**- Sensibilização respiratória ou à pele:** Vapores podem causar sonolência e tonturas. A inalação dos vapores pode causar irritações respiratórias e mucosas, dores de cabeça, náuseas, vômitos.

**- Mutagenicidade em células germinativas:**

Nome Químico	Teste	Experiência	Resultado
Hidrocarbonetos Alifáticos	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo

Conclusão: Não classificado.

**- Carcinogenicidade:** Sem efeito conhecido com base em informações fornecidas

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

**- Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:** Sem efeito conhecido com base em informações fornecidas.

**- Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:** Sem efeito conhecido com base em informações fornecidas.



## SOLVEN ECO T-19

N° 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021

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

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade:

Nome Químico	Resultado	Espécies	Exposição
Hidrocarbonetos Alifáticos	Agudo. EC50 >1000 mg/L	Daphnia - Dafnia Magna	48 horas
	Agudo. CL50 2200 µg/l Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus	4 dias
	Agudo. NOEC >1000 mg/L	Algas – Pseudokirchnerella Subcapitata	72 horas
	Agudo. NOEC 1 mg/L Crônico NOEC 0,103 mg/L	Daphnia - Daphnia magna Peixe	21 dias 28 horas

Conclusão: Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Prontamente Biodegradável – 77% depois de 28 dias (Método: OECD 301F)

**Potencial bioacumulativo:** Não Disponível

**Mobilidade no solo:** Não Disponível

**Outros efeitos adversos:** Não Aplicável

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.

**Embalagem usada** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, 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): Resolução nº 5.232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, 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.



## **SOLVEN ECO T-19**

*N° 562 / Revisão: 13 / Data da Revisão: 15/04/2021*

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

**Número ONU:** Não Classificado conforme legislação em vigor

### **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

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

#### **Bibliografia**

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resoluções N° 5232 de 14/1216).

[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.