

## **ISOPARAFINA**

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do Produto:** Isoparafina

**Principais Usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado 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

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

**Telefone de Emergência:** 0800 771 0606 – ATMO HAZMAT

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

### **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação da substância ou mistura:** TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**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-313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H-304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

##### **Frases de precaução:**

- **Geral:** Não Aplicável

- **Prevenção:** Não Aplicável

##### **- Resposta à emergência:**

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

P331 NÃO provoque vômito;

P-312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

- **Armazenamento:** P-404 Armazene em recipiente fechado

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



ISOPARAFINA

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>> SUBSTÂNCIA

Impurezas que contribuam para o perigo: Não aplicável

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Destilados (petróleo), médios	64742-46-7	100

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica levando este documento.

**Contato com a pele:** Lave a pele cuidadosamente com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico levando este documento.

**Ingestão:** NÃO INGERIR. Se ingerido consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se deglutido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica levando este documento.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.



## ISOPARAFINA

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, Pó Químico seco e neblina de água (para resfriamento).

**Meios de extinção contra indicados:** Água NÃO deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Líquido volátil. Sob a ação do calor há risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido Combustível. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

**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. Se possível estancar o vazamento. É indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**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 outro material absorvente. 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.

## ISOPARAFINA

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

- 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.
- **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, agentes oxidantes.
- **Produtos incompatíveis:** Agentes Oxidantes.

**Materiais para Embalagens:** Similar a embalagem original.

## ISOPARAFINA

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Limites de exposição ocupacional

Destilados (petróleo), médios: TWA: 200 ppm 8 horas (ACGIH TLV)

**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.

- **Proteção da pele e corpo:** Utilizar roupas e calçados apropriados. Materiais impermeáveis são recomendados para uma maior segurança.

- **Proteção respiratória:** Onde for ocorrer uma exposição muito prolongada é recomendado a utilização de mascaras com filtros: Baixas Concentrações, filtro químico para vapores orgânicos. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar.

- **Perigos térmicos:** Produto classificado como combustível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:**

- **Estado físico:** Líquido

- **Forma:** Límpido

- **Cor:** Incolor

**Odor:** Característico de Hidrocarbonetos

**Limite de odor:** Não Disponível

**pH:** Não Aplicável

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -40 a 6°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 260 a 335°C

**Ponto de fulgor:** Mín. +138 °C Vaso Fechado (ASTM D-92)

**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:** 0,800 – 0,840 (água como padrão)

**Solubilidades:** - Solventes orgânicos comuns: Solúvel / - Água: não solúvel

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



## ISOPARAFINA

N° 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

**Temperatura de auto-ignição:** > 225°C

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível

**Viscosidade:** Cinemática: 0.05 cm<sup>2</sup>/s (5 cSt) à 40°C

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

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

**Possibilidade de reação perigosa:** Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

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

**Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes Fortes

**Produtos perigosos da decomposição:** Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Destilados (petróleo), médios: LD50 Dérmico (Coelho) >2000 mg/kg  
LD50 Oral (rato) >5000 mg/kg

- **Corosão/Irritação da pele:** Repetitivos contatos ou prolongados pode ressecar e causar irritações leves à pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritações 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:** Não é considerado como carcinogênico para a classificação.
- **Toxidade à reprodução:** Informações não suficientes para classificação
- **Toxidade para órgão-alvo específico – exposição única:** Informações não suficientes para classificação
- **Toxidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:** Informações não suficientes para classificação
- **Perigo por aspiração:** No aquecimento os vapores do produto podem entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Vazamentos e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada que o produto seja prontamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado um potencial bioacumulativo.

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

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

## ISOPARAFINA

Nº 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Deve ser eliminado 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 vazias, 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:** Não Classificado conforme legislação em vigor.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

**Provisões Especiais Aplicável:** Não Aplicável.



## ISOPARAFINA

N° 665 / Revisão: 01 / Data da Revisão: 04/07/2017

### 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 conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

#### 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.