

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 1 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: ABIL EM 97**Outros meios de identificação:** Não disponível**Uso recomendado do produto químico:** Uso industrial**Restrições de uso do produto químico:** Indeterminado**Fornecedor:** Evonik Brasil Ltda.**Endereço:** Estr. Municipal, 1156 – Jd. Sto. Afonso**Complemento:** Gru/SP**Telefone para contato:** 11 95047-4959**Telefone para emergências:** DDG 0800 117 2020 e DDG 0800 70 77 022, Pró Química 0800 118270, Evonik 011 98700-0527

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 4

Toxicidade à reprodução: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H227 - Líquido combustível . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.**Frase(s) de precaução:**

- Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Resposta à emergência:** P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize Espuma, dióxido de carbono, pó seco, para extinção., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico.
- Armazenamento:** P403 - Armazene em local bem ventilado., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível**Outras informações:** Nome químico: alfa, ômega-polietersiloxano

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	16,9
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	0,99

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Garantir a entrada de ar fresco. Na eventualidade do aparecimento de sintomas consultar um médico.
- **Contato com a pele:** No caso de contato com a pele, lavar com água e sabão. Na eventualidade do aparecimento de sintomas consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água. Na eventualidade do aparecimento de sintomas consultar um médico.
- **Ingestão:** Lavar cuidadosamente a boca com água. Na eventualidade do aparecimento de sintomas consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico

Meios de extinção inadequados: Potente jato de água.

Perigos específicos da substância ou mistura: Líquido combustível. No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar uma equipamento individual de respiração. Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 3 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer longe do local da emergência
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Use equipamentos de proteção pessoal. Manter afastadas as fontes de ignição. Garantir uma ventilação adequada.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não descarregar para o solo/subsolo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não disponível

Isolamento da área: Não disponível

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher com material absorvente (ex. areia, pó de serragem). Depor o material absorvido de acordo com a legislação.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário).
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição - proibido fumar. Tomar precauções especiais contra cargas eletrostáticas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Arrefecer os contentores ameaçados com um jato de água.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Retirar as roupas contaminadas de imediato.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não existem limites biológicos de exposição registrados para o(s) ingrediente(s).

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 4 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Não disponível

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Esse produto não é classificado com uma substância perigosa. Qualquer necessidade de proteção ocular deve ser determinada dentro do âmbito de uma avaliação de risco.
- **Proteção da pele:** Roupa de proteção.
- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores/aerosóis: Termo curto: equipamento de filtração A-P2.
- **Proteção das mãos:** Materiais: luvas de nitrilo (NBR) Período de exposição: 480 min Materiais: luvas de látex natural Período de exposição: 480 min Materiais: luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno). Período de exposição: 480 min Materiais: luvas de butilo Período de exposição: 480 min
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Amarelado, límpido
 - **Odor:** Característico
 - **pH:** Não há dados disponíveis
 - **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não medido
 - **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não medido
 - **Inflamabilidade:** Nenhum dado disponível
 - **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Nenhum dado disponível
 - **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Nenhum dado disponível
 - **Ponto de Fulgor:** 71 °C (DIN EN 22719 (DIN 51758)) °C
 - **Temperatura de autoignição:** Não medido
 - **Temperatura de decomposição:** Não há dados disponíveis
 - **Viscosidade cinemática:** Não há dados disponíveis
 - **Solubilidade:** Dispersível em água
 - **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não medido
 - **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,975 - 1,005 gr/cm³ (25 °C) (DIN 51757)
 - **Pressão de vapor:** Não medido
 - **Densidade relativa do vapor:** Não medido
 - **Características das partículas:** Não aplicável
 - **Outras informações:** Não disponível
-

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 5 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável sob condições normais

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não existem reações nocivas com uma correta manipulação e armazenagem.

Condições a serem evitadas: Desconhecido

Materiais incompatíveis: Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum desde que bem armazenado e manipulado.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade Forte - Produto - Oral: ATEmix: 2.657,1 mg/kg Produto Dérmico: ATEmix: 3.188,37 mg/kg Inalação - Produto: Não classificado em garrafa térmica de forte toxicidade de acordo com nossos dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Substância(s) especificada(s): Decametilciclopentasiloxano: CL50 (Taxa): 8,67 mg/l Octametilciclotetrasiloxano: CL50 (Taxa): 36 mg/l.

Corrosão/irritação da pele: Produto: Não há dados disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto: Não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto: Não há dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: In vitro- Produto: Não há dados disponíveis. Substância(s) especificada(s): Decametilciclopentasiloxa no mutação dos genes (OECD 471): negativo mutação dos genes (OECD 476): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Dano e/ou reparação do DNA: negativo Octamethylcyclotetrasiloxane mutação dos genes (OECD 471): negativo mutação dos genes (OECD 476): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo In vivo Produto: Não há dados disponíveis. Substância(s) especificada(s): Decametilciclopentasiloxa no Teste de micronúcleo (OECD 474) Inalação (Rato, masculino e feminino): negativo Dano e/ou reparação do DNA (OECD 486) Inalação (Rato, masculino e feminino): negativo Octamethylcyclotetrasiloxane Teste de micronúcleo (OECD 474) inalatório (Rato): negativo Aberração cromossômica (OECD TG 478) Oral (Rato): negativo

Carcinogenicidade: Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Nenhum dado disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Nenhum dado disponível

Perigo por aspiração: Não classificado como perigoso quando aspirado

Outras informações: Se for dada uma utilização adequada, não existe nenhum efeito adverso observado, até ao nosso conhecimento actual. O contacto com os olhos pode produzir um filme oleoso sobre estes causando uma diminuição nociva mas reversível da visão. Contém Octametilciclotetrasiloxano Os ratos, aos quais foi administrado repetidamente octametilciclotetrasiloxano por métodos inalatórios ou orais apresentaram pesos de fígado aumentados. Nenhum outro sintoma para o fígado foi observado. Demais estudos em coelhos e porcos da Índia não demonstraram efeitos sobre o fígado. Em estudos para determinação de faixa de concentrações, o octametilciclotetrasiloxano afeta a reprodução de animais de laboratório expostos a altas concentrações de vapor de 500 e 700 ppm, mas não em concentrações menores. Efeitos em fêmeas prenhas

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 6 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

(toxicidade sistêmica) foi já constatado em concentrações de 300 ppm e superiores. A significância destes resultados para seres humanos é duvidosa. Em estudos de toxicidade no desenvolvimento em que ratos e coelhos foram expostos a Octametilciclotetrassiloxano por inalação de vapor de altas concentrações até 700 ppm e 500 ppm, respectivamente, não foram observados efeitos teratogênicos (sem malformações).

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto: Não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: O produto é classificado como contaminante fraco da água (de acordo com a AwSV). Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Destinar de acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos
- **Embalagem usada:** Se os contentores esvaziados forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 7 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Aéreo:**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não regulado como produto perigoso - Observações : Somente para EUA: Este produto não está regulamentado para embalagens < 119 galões / 450 L. À granel, trata-se de Combustível Líquido, NA 1993.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. 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.

Estas informações são aplicadas somente e unicamente ao material citado quando o mesmo armazenado e manipulado de acordo com as informações indicadas.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: <http://gestis->

Identificação do produto: ABIL EM 97

Data da última revisão 05/01/2025	Versão: 5	FDS Nº 1445	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

[en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
