1. Identificação

Identificação do produto: ABIL EM 90
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: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível
Outras informações: Nome químico: poliéter-polissiloxano modificado

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 (%)

Ciclotetrassiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametil	556-67-2	<0,1

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Garantir a entrada de ar fresco. No caso de sintomas consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada de imediato. No caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão. Se a irritação na pele persistir, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água. Se os sintomas persistirem, procurar um médico.
- **Ingestão:** Lavar a boca com muita água., No cso de sintomas consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação moderada à pele.
Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jato de água
Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos da substância ou mistura: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar aparelho respiratório autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Se possível interromper o derramamentos do produto.
Isolamento da área: Manter pessoas não autorizadas afastadas.
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto com material absorvente (ex. areia, ligante universal, kieselguhr). Dispor o material absorvido de acordo com a legislação local vigente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.Quando de uso correto não é necessária nenhuma medida especial.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição - proibido fumar. Resfriar os recipientes ameaçados com um jato de água. Tomar precauções especiais contra cargas eletrostáticas.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter em recipientes bem fechados.
- **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 disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Não aplicável

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Roupa de proteção.
- **Proteção respiratória:** Em caso de formação de vapores/aerossóis a curto prazo, utilizar aparelho de filtragem, filtro combinado 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 aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Incolor a amarelado.
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não medido
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não medido
- **Inflamabilidade:** Não medido
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não medido
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não medido
- **Ponto de Fulgor:** > 120 °C (DIN EN 22719)
- **Temperatura de autoignição:** Não medido
- **Temperatura de decomposição:** Não medido
- **Viscosidade cinemática:** Dinâmica: 900 - 2.300 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
- **Solubilidade:** Insolúvel
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não medido
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Densidade: 0,915 - 0,945 g/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

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais.
Reatividade: Sob condições normais, o produto é estável. A despolimerização começa a 250 'C
Possibilidade de reações perigosas: Não existem reações perigosas com manipulação e armazenamento corretos.
Condições a serem evitadas: Não disponível
Materiais incompatíveis: Não disponível
Produtos perigosos da decomposição: Nenhum com armazenamento e manuseio adequados.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda - Oral - Produto: DL50 (rato (macho/fêmea)): > 5.000 mg/kg Dérmica - Substância(s) especificada(s): Ciclotetrassiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8 - octametil: DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg. Inalação - Substância(s) especificada(s): Ciclotetrassiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametilLC50 (Rato): 36 mg/l.
Corrosão/irritação da pele: Levemente irritante (coelho) (24h) 16 CFR 1500.41.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Minimamente irritante para olhos de coelho.
Sensibilização respiratória ou da pele: Porquinho da Índia (método: OECD TG 406): Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas: In vitro - Substância(s) especificada(s): Ciclotetrassiloxano,

2,2,4,4,6,6,8,8- octametilTeste de AOECD 471: Aberração cromossômica (OECD 473): negativo teste de modificação genética (OECD 476): negativo In vivo - Substância(s) especificada(s): Ciclotetrasiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8- octametil Teste de micronúcleo (OECD 474) Inalação - vapor (Rato) : Aberração cromossômica negativa (OECD 478) Oral (Rato): Aberração cromossômica negativa (OECD 475) Inalação - vapor (Rato, Feminino, Masculino): negativo

Carcinogenicidade: Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Produto: Não classificado
Outras informações: Com o uso adequado fornecido, nenhum efeito adverso à saúde foi observado ou foi descoberto.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos fitofarmacêuticos, com efeitos prolongados. Toxicidade para Plantas Aquáticas - Substância(s) especificada(s): Ciclotetrassiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametilCE50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): > 22 µg/l (método EPA-EUA) CE50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): > 22 µg/l (método EPA-EUA). Substância(s) especificada(s): Ciclotetrassiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametilNOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): < 22 µg/l (método EPA-EUA)
Persistência e degradabilidade: Não disponível
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: 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 os regulamentos das autoridades locais, levar para instalações de incineração de resíduos especiais.
- **Embalagem usada:** Se os recipientes contaminados vazios forem reciclados ou descartados, o receptor deve ser informado sobre possíveis perigos.

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)

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)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 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 FDS foi elaborada com base no documento original da Evonik Resource Efficiency GmbH
Endereço: Goldschmidtstr. 100 - D-45127 Essen

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-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 Ocuupational 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 Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental 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