1. Identificação

Identificação do produto: ABIL ME 45 MB
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
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2
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 . H319 - Provoca irritação ocular grave . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível
Outras informações: Não disponível

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 (%)
Ác. graxos, coco, N1-N1-dimetil-1,3-propanodiamina e 3-(2-oxiranilmetoxi)propil - grupo [(fenilsilidina)tris(oxi)]tris[di-Me siloxanos] lactatos (sais)	946846-36-2	30 - 60
1,2,3-Propanotriol, homopolímero, decanoato	74504-65-7	7 - 13
1-propanamínio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil- N-C8-18 (número par) derivados de acil, hidróxidos, sais internos	97862-59-4	3 - 7
Cloreto de (hexadecilamidopropil)trimetilamônio 51277-96-4 1 - 5% Ácidos graxos, C8-18 e C18- insaturados	67701-05-7	0,1 - 1
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	<0,1

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:** 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, um médico deve ser consultado.
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente 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: Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave.
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. - Gás Nitroso (NOx). 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 respirador 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. Em caso de liberação de pó do produto utilizar máscara contra pó ou sistema autônomo de respiração

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 toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.
Isolamento da área: Manter as pessoas não autorizadas afastadas
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher com materal absorvente (ex. areia, pó de serragem). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

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:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. Prestar atenção para que haja dispositivos suficientes de retenção da água de extinção de fogo.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente bem fechado e num local 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 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 segurança
- **Proteção da pele:** Roupa de proteção contra a luz
- **Proteção respiratória:** No caso da formação de vapores/aerossóis: Curto prazo: aparelho de filtro, filtro combinado A-P2
- **Proteção das mãos:** Materiais: luvas de nitrilo (NBR) Período de exposição: > 60 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:** 5 - 7 (25 °C/77 °F) Concentração: 100 % - forma distribuída
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não há dados disponíveis
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** > 100 °C/> 212 °F
- **Temperatura de autoignição:** Não medido
- **Temperatura de decomposição:** Não medido
- **Viscosidade cinemática:** Não há dados disponíveis
- **Solubilidade:** Solubilidade na Água: 1.000 g/l - Solúvel

- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não medido
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,01 - 1,02 g/cm3 a 25 °C/77 °F
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável sob condições normais
Reatividade: Sob condições normais: estável.
Possibilidade de reações perigosas: Não existem reações nocivas com a correta manipulação e armazanagem
Condições a serem evitadas: Desconhecido
Materiais incompatíveis: Desconhecido
Produtos perigosos da decomposição: Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda - Oral - Produto: Não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Componentes: Ácidos graxos, coco, produtos de reação com N1-N1-dimetil-1,3-propanodiamina e [(fenilsilidina) tris(oxi)]tris[di-Me siloxanos] terminados em grupo 3-(2-oxiranilmetoxi) propil, lactatos (sais) Não tóxico após exposição única, Sem classificação 1,2,3-propanotriol, homopolímero, decanoato: DL50, Rato, > 5.000 mg/kg, OECD 401 2.235 mg/kg, OECD 401 Cloreto de (hexadecilamidopropil) trimetilamônio: DL50, Ratio, > 300 mg/kg, (analogia) Ácidos graxos, C8-18 e C18-insaturados Não tóxico após exposição única, Sem classificação octametilciclotetrassiloxano ou LD 50, Ratio, masculino, > 5.000 mg/kg, OECD 401 Produto dérmico: Não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Componentes: Ácidos graxos, coco, produtos de reação com N1-N1-dimetil-1,3-propanodiamina e [(fenilsilidina)tris(oxi)]tris[di-Me siloxanos] terminados em grupo 3-(2-oxiranilmetoxi) propil, lactatos (sais) Não tóxico após exposição única, Nenhum dado fornecido. 1,2,3-propanetriol, homopolímero, decanoato Não tóxico após exposição única, Poeira e nevoa, Não tóxico após exposição única, Nenhum dado disponível. 1,2,3-propanetriol, homopolímero, decanoato Vapor, Não tóxico após exposição única, Nenhum dado disponível. Poeira e névoa, Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado disponível. 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, N-C8-18 (número par) derivados acil, hidróxidos, estados internos Não tóxico após exposição única, Dados não disponíveis., Vapor Não tóxico após exposição única, Dados não disponíveis., Cloreto de etilamônia (hexadecilamidopropil)trim Não tóxico após exposição única, Vapor, Dados não disponíveis. Não tóxico após exposição única, Poeira e nevoa, Dados não disponíveis.
Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou da pele: Componentes: Ácidos graxos, coco, produtos de reação com N1-N1-dimetil-1,3-propanodiamina e [(fenilsilidina) tris(oxi)]tris[di-Me siloxanos] terminados no grupo 3-(2-

oxiranilmetoxi)propil, lactatos (sais) Magnussona i Kligmana., OECD 406, Cobaia, Não sensibilizante Não é um sensibilizador respiratório 1,2,3-propanetriol, homopolímero, decanoato Ensaio de linfonodo local (LLNA) Sensibilidade a 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, derivados de acila N-C8-18 (número par), hidróxidos, sais internos Teste de maximização, OECD 406, Cobaia, Não provoca sensibilização da pele. Cloreto de (hexadecilamidopropil)trim etilamônio:Teste de Buehler, OCDE 406, Cobaia, Não provoca sensibilização cutânea. Octametilciclotetrassiloxano ou Magnussona i Kligmana., OCDE 406, Coelho, Não provoca sensibilização cutânea. Teste de sensibilização, em humanos, Não causa sensibilização cutânea. Teste de maximização, OCDE 406, Cobaia, não causa sensibilização cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: In vitro -1,2,3-Propanetriol, homopolímero, decanoato Ensaio de retromutação bacteriana, OECD 471: , negativo 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, N-C8-18 (número par) derivados de acil, hidróxidos, sais internos Ensaio de retromutação bacteriana: , negativo teste de mutação genética, OECD 476: , negativo Cloreto de (hexadecilamidopropil)tri metilamônio Ensaio de retromutação bacteriana, OECD 471: , negativo teste de mutação genética, OECD 476: , negativo, (analogia) Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo, (analogia) octametilciclotetrassiloxan o Teste de Ames, OECD 471: , negativo Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo teste de mutação genética, OECD 476: , negativo. In vivo Produto: Não há dados disponíveis. Componentes: 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, N-C8-18 (número par) derivados de acil, hidróxidos, sais internos Teste de micronúcleo, OECD 474, Intraperitonal, Camundongo, Feminino, Masculino, negativo octametilciclotetrassiloxan o Teste de micronúcleo, OECD 474, Inalação - vapor, Rato, negativo Aberração cromossômica, OECD 478, Oral, Rato, negativo Aberração cromossômica, OECD 475, Inalação - vapor, Rato, Feminino, Masculino, negativo

Carcinogenicidade: Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis

Perigo por aspiração: Produto: Não classificado

Outras informações: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Toxicidade para plantas aquáticas Produto: Dados não disponíveis. Componentes: Ácidos graxos, coco, produtos de reação com N1-N1-dimetil-1,3-propanodiamina e [(fenilsilidina)tris(oxi)]tri-Me siloxanos terminados no grupo 3-(2-oxiranilmetoxi)propil], lactatos (sais) ErC50, Desmodesmus subspicatus (algas verdes), 72 h, 17,2 mg/l, OECD 201 1,2,3-propanotriol, EC 10, Algas verdes (Selenastrum capricornutum), 72 h, 20 mg/l, OECD. octametilciclotetrassiloxano ou CE 50, Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h, > 22 µg/l, método EPA-EUA NOEC, Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h, < 22 µg/l, método EPA-EUA CE 50, Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h, > 22 µg/l, método US-EPA Toxicidade para micro-organismos Produto: Não há dados disponíveis. Componentes: 1,2,3-propanetriol, homopolímero, decanoato EC 20, lodo ativado, 0,5 h, > 200 mg/l, OECD 209 EC 50, lodo ativado, 0,5 h, > 200 mg/l, OECD 209 EC 20, lodo ativado, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209 EC 50, lodo ativado, 3 h, > 200 mg/l, OECD

209 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, N-C8-18 (número par) derivados acila, hidróxidos, sais internos CE0, Pseudomonas putida, 16 h, Aproximado, 3.000 mg/l, DIN EN ISO 10712 Cloreto de (hexadecilamidopropil)trim etilamônio NOEC, lodo ativado, 14 dias, 2.000 mg/l

Persistência e degradabilidade: Biodegradação: Produto: Não há dados disponíveis. Componentes: 1,2,3-Propanetriol, homopolímero, decanoato 62 - 64 %, 28 d, OECD 301 F, O produto é facilmente biodegradável., aeróbio 1-propanamínio, 3-aminoN-(carboximetil)-N,Ndimetil-, N-C8-18 (número par) derivados de acil, hidróxidos, sais internos 92 %, 28 d, OECD 301 B, O produto é facilmente biodegradável., aeróbio 80 %, 62 d, OECD 311, O produto é facilmente biodegradável., anaeróbio Cloreto de (hexadecilamidopropil)trim etilamônio 100 %, 28 d, OECD 301 B, O produto é facilmente biodegradável. Estudo próprio, aeróbio 100%, 61 d, OECD 311, O produto é facilmente biodegradável., anaeróbio octametilciclotetrassiloxan o 3,7 %, 28 d, OECD 310, O produto não é biodegradável., aeróbio

Potencial bioacumulativo: Coeficiente de razão n-octanol/água (log Kow) Produto: Não medido Componentes: cloreto de (hexadecilamidopropil)trim etilamônio 2,49, 25 °C, Calculado, Sem octametilciclotetrassiloxano 6,488, 25,1 °C, OECD 123

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 a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos
- **Embalagem usada:** Se os recipientes vazios 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)

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 FISPQ foi elaborada com base no documento original da Evonik Resource Efficiency GmbH
Endereço: Goldschmidtstr. 100 - D-45127 Essen
Data da última revisão: 23.05.2025

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