

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 1 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

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: Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P391 - Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nome químico: Polidimetilsiloxano diquaternário

Outras informações: As medidas de segurança normais da manipulação de produtos químicos devem ser observadas.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 2 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Siloxanos e Silicones, di-Me, terminados em grupo 3-[3-[(3-cocoamidopropil) dimetilamônio]-2-hidroxipropoxi]propil, acetatos (saís)	134737-05-6	40 - 70
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	<0,1

Outras informações: Siloxanos e Silicones, di-Me, terminados em grupo 3-[3-[(3-cocoamidopropil)dimetilamônio]-2-hidroxipropoxi]propil, acetatos (saís) [134737-05-6] - Classificação: Aquatic Acute: 1; Aquatic Chronic: 2. Octametilciclotetrassiloxano Classificação: Flam. Liq.: 3; Repr.: 2; H361f; Aquatic Chronic: 1

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Garantir o fornecimento de ar fresco. Em caso de sintomas, consulte um médico.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão. Consulte um médico se a irritação da pele persistir. Remover roupas sujas ou encharcadas imediatamente
- **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com muita água. Se os sintomas persistir, procurar aconselhamento 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: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

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: Dióxido de carbono, monóxido 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 de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 3 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use equipamento de proteção pessoal. Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar. Assegure ventilação adequada. Remova pessoas para a segurança.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Use equipamentos de proteção pessoal. Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Garantir uma ventilação adequada. Retirar as pessoas para um local seguro.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo / solo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Se possível, parar o escoamento do produto.

Isolamento da área: Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo 50 metros para os líquidos.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher com material 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:** Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele. Não são necessárias medidas especiais se for armazenado de acordo com as prescrições.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não são requeridas medidas especiais
- **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 fechados.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 4 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

- **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 com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Roupa de proteção
- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores / aerossóis: Aparelho de filtração de curto prazo, filtro de combinação A-P2
- **Proteção das mãos:** Materiais: luvas de látex natural 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 nitrilo (NBR) 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:** Amarelo
- **Odor:** Semelhante a amina
- **pH:** 6,5 - 8,5 **Concentração:** 30 g/l **Concentração:** 3% (forma distribuída) 7,2 (20 °C/68 °F) **Concentração:** 300 g/l **Concentração:** 30% (Água).
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** 93 °C (DIN EN ISO 2719)
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não há dados disponíveis
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,998 - 1,018 g/cm³ (25 °C/77 °F)
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Corrosão metálica: Não corrosivo para metais.

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 5 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais.

Reatividade: Sob condições normais: estável.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manuseio adequados.

Condições a serem evitadas: Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

Materiais incompatíveis: Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto Oral: DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Componentes: Siloxanos e Silicones, di-Me, 3-[3-[(3-coco amidopropil)dimetilamonio]-2- hidroxipropoxi]propil com grupo terminado, acetatos (saís): DL50, Rato, > 5.000 mg/kg, 16 CFR 1500.3 octametilciclotetrassiloxan ou LD 50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg, OECD 401 Dérmica Produto: Não há alterações em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Componentes: Siloxanos e Silicones, di-Me, 3-[3-[(3-coco amidopropil)dimetilame onio]-2- hidroxipropoxi]propil com grupo terminado, acetatos (saís) Não é tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis. octametilciclotetrassiloxano: DL50, Rato, Feminino, Masculino, > 5.000 mg/kg, OECD 402 Inalação Produto: Não há alteração em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há restrições em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Componentes: Siloxanos e Silicones, di-Me, 3-[3-[(3-coco amidopropil)dimetilame onio]-2- hidroxipropoxi]propil com grupo terminado, acetatos (saís) Vapor, Não é tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis. Poeira e neblina, Não é tóxico após exposição única, Não há dados disponíveis. octametilciclotetrassiloxano CL50, Rato, Feminino, Masculino, 4 h, 36 mg/l, OECD 403, Vapor

Corrosão/irritação da pele: Produto: 16 CFR 1500.41, (Coelho), Não irritante, Testado como solução de 10%., (A informação refere-se ao componente principal).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto: 16 CFR 1500.42, Coelho, Não irritante, Testado numa solução a 10% (A informação refere-se ao componente principal).

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto: Teste de Buehler, Cobaia, Não provoca sensibilização da pele (A informação refere-se ao componente principal).

Mutagenicidade em células germinativas: Produto: Teste de Ames, OECD 471: , negativo (A informação refere-se ao componente principal).

Carcinogenicidade: Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Toxicidade à reprodução: Produto: Não há dados disponíveis.

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

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

Perigo por aspiração: Produto: Não classificado

Outras informações: Se for dada uma utilização adequada, não existe nenhum efeito adverso observado, até ao nosso conhecimento atual. A substância não tem qualquer atividade mutagênica (Teste de Ames)

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 6 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os aquários, com efeitos prolongados. Toxicidade para Plantas Aquáticas - Produto: ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,49 mg/l (OECD 201) água corrente Substância(s) especificada(s): propano-1,2-diol CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), 72 h): 24.200 mg/l Literatura CE50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 19.000 mg/l (OECD 201) CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 96 h): 19.100 mg /l (OECD 201) Siloxanos e silicones, di-Me, 3-[3-[(3-coco amidopropil dimetilamonio]- 2-hidroxipropoxi]propil com terminação de grupo, acetatos (saís) ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,49 mg/l (OECD 201) água corrente. Toxicidade para Plantas Aquáticas Produto: NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,313 mg/l (OECD 201) água corrente Substância(s) especificada(s): propano-1,2-diol Siloxanos e Silicones, di-Me , 3-[3-[(3-coco amidopropil)dimetilam monio]-2-hidroxipropoxi]propil terminado em grupo, acetatos (saís) NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,313 mg/l (OECD 201) água corrente.

Persistência e degradabilidade: O produto não é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Nenhum dado disponível

Mobilidade no solo: Nenhum dado 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 fores reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. ((POLIDIMETILSILOXANO DIQUATERNÁRIO))
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 7 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((DIQUATERNARY POLYDIMETHYLSILOXANE))
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-F
- **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:

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((DIQUATERNARY POLYDIMETHYLSILOXANE))
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **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: Armazenagem: Categoria A

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)

Identificação do produto: ABIL QUAT 3272

Data da última revisão 19/05/2025	Versão: 10	FDS Nº 614	Página 8 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

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

Data da última revisão: 24.04.2025

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](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 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
