

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 1 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação**Identificação do produto:** 2-Etilantraquinona**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:** Av. Luiz Cariacica dos Santos, 910 - Barra do Riacho**Complemento:** Aracruz. ES - Brasil**Telefone para contato:** +55 27 3270 8800**Telefone para emergências:** +55 27 3270 8866/SOS COTEC 0800 707 7022**2. Identificação de perigos****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H373 - Pode provocar danos aos órgãos. (Sangue; Baço). por exposição repetida ou prolongada . (Via Oral). H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- **Prevenção:** P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico., P391 - Recolha o material derramado.
- **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 conhecidos.**Outras informações:** Nome químico: 2-(4-metil-3-pentenil) antraquinona

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 2 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: 2-Etilantraquinona

Sinônimo: 2-Etil-9,10-antraquinona; 2-Etil-9,10-antracenodiona; Beta-Etilantraquinona

Nº CAS: 84-51-5

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Leve a pessoa afetada para fora e certifique-se de que ela esteja confortável. Procure atendimento médico se o desconforto persistir. Em caso de dificuldade para respirar: Administrar oxigênio. Consulte um médico imediatamente. Se a vítima não estiver respirando: Realizar respiração boca-a-boca e notificar o médico de emergência imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remova imediatamente as roupas contaminadas. Lave a área afetada imediatamente com bastante água. Continue a descontaminação com polietilenoglicol 400 após o enxágue inicial com água e, em seguida, lave com água e sabão. Se ocorrer irritação ou reação alérgica na pele, procure atendimento médico.
- **Contato com os olhos:** Com os olhos abertos, enxágue imediatamente com bastante água por pelo menos 10 minutos. Consulte um oftalmologista imediatamente se os sintomas persistirem.
- **Ingestão:** Enxágue a boca. Administrar grandes quantidades de água e induzir o vômito. Procure atendimento médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida (Sangue, baço) - Via de exposição: Oral

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Use água pulverizada, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Meios de extinção inadequados: Não utilize jato de água, pois pode espalhar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo sob pressão, aprovado pela MSHA/NIOSH (ou equivalente), e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, podem ser gerados gases irritantes e altamente tóxicos por decomposição térmica ou combustão.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	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:** Evite o contato com os olhos, a pele e as roupas. Forneça ventilação e confine o derramamento. Não permita que o líquido esorra para o esgoto. Interrompa o vazamento se puder fazê-lo sem riscos. Isole os recipientes defeituosos imediatamente, se possível e seguro.

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: Se possível, interrompa o fluxo do produto. Em caso de liberação de pó do produto: Máscara contra Poeira

Isolamento da área: Manter pessoas não autorizadas afastadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Limpe derramamentos imediatamente. Varra e coloque em um recipiente adequado para descarte. Evite gerar poeira. Forneça ventilação adequada.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para o manuseio seguro**

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com os olhos, pele e roupas. Lave bem após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Use com ventilação adequada. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Evite o contato com os olhos, a pele e as roupas. Evite a ingestão e a inalação.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Tomar as medidas de precaução adequadas a fim de evitar a acumulação de cargas estáticas, manter afastado de fontes de inflamação. Quando forem necessários trabalhos de reparação no equipamento de produção (p.ex. trabalhos de soldadura), a área, onde a reparação for executada, deve estar completamente livre de produto.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Retirar as roupa contaminadas de imediato

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em recipiente bem fechado. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar conjuntamente com ácidos ou bases. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 4 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

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: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança. Utilize ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança contra produtos químicos, conforme descrito nas normas de proteção ocular e facial da OSHA, em 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN 166.
- **Proteção da pele:** Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
- **Proteção respiratória:** Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos da norma OSHA 29 CFR 1910.134 e ANSI Z8 8.2 ou da Norma Europeia EN 1 4 9 deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador.
- **Proteção das mãos:** Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Sólido; **Cor:** Amarelo (Microcristalino, flocos)
- **Odor:** Levemente aromático
- **pH:** Não há dados disponíveis.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 108 – 111 °C
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não há dados disponíveis.

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 5 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** log Kow:4,63
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Reatividade: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

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

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, geração de poeira, oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio, podem ser liberadas substâncias perigosas: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 oral em ratos - Valor: 2800 mg/kg - Serviço Nacional de Informação Técnica. Vol. OTS0534314; DL50 dérmico - Espécies: Coelho, Valor: > 20000 mg/kg - Serviço Nacional de Informação Técnica. Vol. OTS0534314

Corrosão/irritação da pele: Nenhuma informação disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Nenhuma informação disponível

Sensibilização respiratória ou da pele: Nenhuma informação disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade: Nenhuma informação disponível

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Nenhuma informação disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida (Sangue, baço) - Via de exposição: Oral

Perigo por aspiração: Produto: Não classificado

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 6 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação disponível

Potencial bioacumulativo: Nenhuma informação disponível

Mobilidade no solo: Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos: Evite a liberação para o meio ambiente.

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:** Enxágue as embalagens vazias antes do descarte; agente de limpeza recomendado: água. Entregue o material de embalagem enxaguado a centros de reciclagem locais. Não reutilize as embalagens vazias e descarte-as de acordo com as normas emitidas pelas autoridades locais competentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (2-Etilantraquinona)
- **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
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2 - Ethylantraquinone)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 7 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **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:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2 - Ethylantraquinone)
- **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)

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 FDS foi elaborada com base no documento original da Empresa: Company Identification: SH A N D O N G
M E N J I E N E W M A T E R I A L C O . , L T D - Lingang Chemical & Industrial Park, Binhai Economic and
Technological Development Zone, Weifang City - Shandong, China Overseas Market :Person in charge: Mr. Liu
Quanjun Tel: +86 15805362038

Data da última revisão: 16/10/2025

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:

Identificação do produto: 2-Etilantraquinona

Data da última revisão 16/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 4021	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

<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
