

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SURFYNOL 104

Nome químico: Acetylene diol

Usos recomendados: Uso industrial

Restrições recomendadas: Nenhum conhecido.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 13º e 14º andar
CEP: 04711-904
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

Telefone para emergências:

Serviço 24 Horas para Emergências Médicas : +55 11 98700 0527

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos para a Saúde

| | |
|---|--------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 |
| Sensibilização à pele | Categoria 1B |

Perigo ao Meio Ambiente

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Perigo ao ambiente aquático | Categoria 3 |
| Toxicidade aquática crônica | Categoria 3 |

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Perigo

| | |
|--|--|
| Frase de Perigo: | Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de Precaução | |
| Prevenção: | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| Resposta: | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Destinação do Resíduo: | Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais. |
| Outros perigos que não resultam na classificação GHS: | Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Acetylene diol

Substâncias

| Identidade Química | Nome comum e sinônimos | Número de registro CAS | Conteúdo em porcentagem (%)* |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol | | 126-86-3 | >99,9% |

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|------------------------------|--|
| Informações gerais: | Retirar a roupa contaminada de imediato. |
| Inalação: | Garantir a entrada de ar fresco. |
| Contato com a Pele: | No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. No caso de desconforto procure um médico. |
| Contato com os olhos: | No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico. |

Ingestão: Lavar cuidadosamente a boca com água. No caso de desconforto procure um médico.

Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento: Não inalar gases de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Risco de lesões oculares graves.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.

Meios inadequados de extinção: Jato de água de grande vazão.

Perigos específicos deste produto químico: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Aldeídos. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Manter afastado de fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. A poeira pode formar mistura explosiva com o ar. Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: 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

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamentos de proteção pessoal. Evitar a formação de poeira.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

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

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

| | |
|---|--|
| Medidas técnicas (e.g., ventilação local e geral): | Não há dados disponíveis. |
| Orientações para manuseio seguro: | 2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Evitar a formação e depósito de poeira. Não inalar poeiras/fumos/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele. |
| Medidas para evitar o contato: | Não há dados disponíveis. |
| Medidas de higiene: | Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Proteção cutânea preventiva através de pomada protetora da pele. |

Armazenamento

| | |
|---|--|
| Condições de armazenamento seguro: | Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar conjuntamente com ácidos ou bases. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes. |
| Materiais de embalagem seguros: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de Armazenamento: | Não há dados disponíveis. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

| | |
|---|---------------------------|
| Controles com Automação Adequada | Não há dados disponíveis. |
|---|---------------------------|

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

| | |
|---------------------------------|--|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança bem ajustados |
| Proteção da Pele | |
| Proteção das Mãos: | Informações adicionais: luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno)., luvas de nitrilo (NBR) |
| Outras: | Roupa de protecção. |
| Proteção Respiratória: | no caso da formação de vapores/aerossóis: Termo curto: equipamento de filtração, filtro P3. |
| Medidas de higiene: | Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Proteção cutânea preventiva através de pomada protetora da pele. |

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|-----------------------|-------------|
| Estado Físico: | Sólido |
| Forma: | Cera |
| Cor: | Branco |
| Odor: | tipo mentol |

| | |
|---|---------------------------------|
| Limiar de Odor: | Não medido |
| pH: | Não medido |
| Ponto de Fusão: | 54 - 55 °C (OECD 102) |
| Ponto de Ebulição: | 262 °C (OECD 103) |
| Ponto de fulgor: | 170 °C |
| Taxa de Evaporação: | Não medido |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não medido |
| Limite explosivo - mais alto: | Não medido |
| Limite explosivo - mais baixo: | Não medido |
| Pressão de vapor: | 0,0062 hPa (20 °C) (OECD 104) |
| Densidade relativa do vapor: | Não medido |
| Densidade: | 0,882 g/cm ³ (25 °C) |
| Densidade relativa: | Não medido |
| Solubilidade na Água: | 1,7 g/l (20 °C, OECD 105) |
| Solubilidade (outra): | Não medido |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | 2,8 (OECD 117) |
| Temperatura de Autoignição: | 380 °C |
| Temperatura de Decomposição: | Não medido |
| Viscosidade cinemática: | Não medido |
| Viscosidade Dinâmica: | Não medido |
| Outras informações | |
| Propriedades explosivas: | Não medido |
| Propriedades Oxidantes: | não promotor de incêndio |
| Temperatura mínima de ignição: | Não medido |
| Corrosão metálica: | Não corrosivo para metais. |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| Reatividade: | ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas" |
| Estabilidade Química: | O produto é estável sob condições normais. |
| Possibilidade de Reações Perigosas: | Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manipulação adequada |
| Condições a Serem Evitadas: | Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta. |
| Materiais Incompatíveis: | Agentes oxidantes. Ácidos. Álcalis. |
| Produtos Perigosos da Decomposição.: | Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta. |

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|---|
| Inalação: | Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo. |
| Contato com a Pele: | Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo. |
| Contato com os olhos: | Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo. |
| Ingestão: | Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo. |

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Nome do Produto: SURFYNOL 104

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Inalação: | Não há dados disponíveis. |
| Contato com a Pele: | Não há dados disponíveis. |
| Contato com os olhos: | Não há dados disponíveis. |
| Ingestão: | Não há dados disponíveis. |

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)**

| | |
|-----------------|---|
| Oral | |
| Produto: | LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg |
| Dérmica | |
| Produto: | LD 50 (Coelho): > 5.000 mg/kg |
| Inalação | |
| Produto: | LC 50 (Rato): > 20 mg/l LC 50 (Rato): > 5 mg/l |

Toxicidade por Dose Repetida

| | |
|-----------------|---|
| Produto: | NOAEL - Maior Dose Sem Efeito Observável (Rato, Oral, Diariamente): 500 mg/kg |
|-----------------|---|

Corrosão/irritação à pele

| | |
|-----------------|---|
| Produto: | Não irritante OECD 404 (Coelho, 4 h): Não irritante |
|-----------------|---|

Lesões oculares graves/irritação ocular

| | |
|-----------------|---|
| Produto: | Risco de lesões oculares graves. Coelho: Risco de lesões oculares graves. |
|-----------------|---|

Sensibilização Respiratória ou à Pele

| | |
|-----------------|--|
| Produto: | Local Lymph Node Assay (LLNA) - Ensaio de Nódulo Linfático Local, OECD 429 (Camundongo): Sensibilização à pele |
|-----------------|--|

Carcinogenicidade

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Produto: | Não há dados disponíveis. |
|-----------------|---------------------------|

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

| | |
|-----------------|--|
| In vitro | |
| Produto: | Ensaio de retromutação bacteriana (OECD 471): negativo Estudo próprio Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Estudo próprio teste de mutação genética (OECD 476): negativo Estudo próprio |

| | |
|-----------------|---------------------------|
| In vivo | |
| Produto: | Não há dados disponíveis. |

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**Outros Efeitos:** Não há dados disponíveis.**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l
LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): 42 mg/l**Invertebrados Aquáticos****Produto:** EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 15 mg/l (OECD 201) ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 82 mg/l (OECD 201)**Substância(s) especificada(s):**

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 15 mg/l (OECD 201) ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 82 mg/l (OECD 201)

Toxicidade aquática crônica:**Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade**Biodegradação****Produto:** 5 % (28 d, OECD 301 B) O produto não é biodegradável.
8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) O produto não é biodegradável.
25,4 % (57 d, OECD 302 A) O produto não é biodegradável.

Razão DBO/DQO
Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo
Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)
Produto: Não há dados disponíveis.

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)
Produto: Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Sim

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: 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

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

4-metilpentano-2-ona

Lista III

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão: 09.05.2023

Número de versão: 2.0

Informações Adicionais: Não há dados disponíveis.

Informação sobre Revisão: Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

**Cláusula de
desresponsabilização:**

Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ÉSTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.