

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SURFYNOL 104 E

Nome químico: Acetylenic diol in solvent

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 : +55 11 98700 0527
Emergências Médicas

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos para a Saúde

| | |
|--|-------------|
| Toxicidade aguda (Oral) | Categoria 4 |
| Toxicidade aguda (Dérmica) | Categoria 5 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 |
| Sensibilização à pele | Categoria 1 |
| Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida | Categoria 2 |

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: Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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: Se for ingestão: chame um centro de controle de assistência toxicológica/médico se não estiver se sentindo bem. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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. Em caso de mal-estar, consulte 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: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Acetylenic diol in solvent

Misturas

| Identidade Química | Nome comum e sinônimos | Número de registro CAS | Conteúdo em porcentagem (%)* |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Etano-1,2-diol | | 107-21-1 | 50 - <100% |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol | | 126-86-3 | 25 - <50% |

* 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 percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|--|---|
| Informações gerais: | Remover imediatamente o vestuário contaminado. |
| 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: | Não são necessárias precauções especiais. |
| 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

Nome do Produto: SURFYNOL 104 E

| | |
|---|---|
| Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: | Use equipamentos de proteção pessoal. |
| Materiais e métodos de contenção e limpeza: | Coletar com material absorvente (p.ex., areia, serragem, aglomerante de uso geral). 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). Não inalar os gases/vapores/aerossóis. 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. |

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

| Identidade Química | Tipo | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|-------------------------------------|------|------------------------------|---|
| Etano-1,2-diol - Aerossol inalável. | STEL | 10 mg/m ³ | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2017) |
| Etano-1,2-diol - Aerossol inalável. | STEL | 10 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017) |
| Etano-1,2-diol - Fração de vapor | TWA | 25 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017) |
| | STEL | 50 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017) |

| | |
|---|---------------------------|
| 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: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

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.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|---|--------------------------------|
| Estado Físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Amarelo-claro |
| Odor: | A mentol. |
| Limiar de Odor: | Não medido |
| pH: | 5 - 7 (100 g/l, 25 °C) Na Água |
| Ponto de congelamento: | Não medido |
| Ponto de Ebulição: | > 199 °C |
| Ponto de fulgor: | > 110 °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: | < 1,3 hPa (21 °C) |
| Densidade relativa do vapor: | Não medido |
| Densidade: | 1 g/cm ³ (21 °C) |
| Densidade relativa: | Não medido |
| Solubilidade na Água: | Não medido |
| Solubilidade (outra): | Não medido |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não medido |
| Temperatura de Autoignição: | Não medido |
| 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

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 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): 1.000 - 2.000 mg/kg |
| Dérmica | |
| Produto: | LD 50 (Rato): > 2.000 mg/kg |
| Inalação | |
| Produto: | LC 50 (Rato): > 20 mg/l |

Toxicidade por Dose Repetida

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

Corrosão/irritação à pele

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização Respiratória ou à Pele

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

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: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|--------------------------------------|--|
| Etano-1,2-diol | Ensaio de retromutação bacteriana (OECD 471): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol | Teste de Ames (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): 81 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 185 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|--------------------------------------|---|
| Etano-1,2-diol | Não há dados disponíveis. |
| 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):**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Etano-1,2-diol | NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) (analogia) |
| 2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol | Não há dados disponíveis. |

Persistência e Degradabilidade**Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**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: Não medido**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

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.,
SOMENTE PARA OS EUA: no caso de expedição, através de ou via EUA, observar o Regulamento de quantidade recomendada !**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Nome do Produto: SURFYNOL 104 E

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)**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 ESTEJA 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.