

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SURFYNOL 104 H

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 Emergências Médicas : +55 11 98700 0527

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos para a Saúde

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

Órgãos Alvo

- Rins

Perigo ao Meio Ambiente

Toxicidade aquática crônica	Categoria 3
-----------------------------	-------------

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de Precaução

Prevenção: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale 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. Se for inalado: chame um centro de controle de assistência toxicológica ou médico se não estiver se sentindo bem. 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 irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento: Armazene em local fechado à chave.

Destinação do Resíduo: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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 (%)*
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol		126-86-3	75%
etano-1,2-diol		107-21-1	25%
4-metilpentano-2-ona		108-10-1	0,0749%

* 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. Em caso de desconfortos, buscar aconselhamento médico.
Contato com a Pele:	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Em caso de desconfortos, buscar aconselhamento 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. Chamar o médico imediatamente .
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 forte de água

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

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamentos de proteção pessoal.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Depor o material absorvido de acordo com a legislação.

Precauções Ambientais: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não descarregar para o solo/subsolo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um 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.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar conjuntamente com ácidos ou bases. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.

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. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2017)
4-metilpentano-2-ona	TWA 48HRS	20 ppm	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
	STEL	75 ppm	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
	TWA	20 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
	STEL	75 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
etano-1,2-diol - Aerossol inalável.	STEL	10 mg/m ³	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2017)
etano-1,2-diol - Fração de vapor	TWA	25 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2017)
	STEL	50 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2017)
4-metilpentano-2-ona	TWA	20 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	75 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos

			EUA, na sua última redação (03 2016)
--	--	--	--------------------------------------

Valores-Limite Biológicos

Não existem limites biológicos de exposição registrados para o(s) ingrediente(s).

Controles com Automatização 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: Curto prazo: 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 o período de duração do trabalho. Retirar as roupa contaminadas de imediato. <** Phrase language not available: [PT] CUST - X08.044.000070 **>

9. Propriedades físicas e químicas
Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo-claro
Odor:	<** Phrase language not available: [PT] CUST - X09.012.000224 **>
Limiar de Odor:	não medido
pH:	não medido
Ponto de fusão/ponto de congelação:	10 °C (Estimado)
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 de vapor (ar = 1):	não medido
Densidade:	0,95 gr/cm ³ (21 °C)
Densidade relativa:	não medido
Solubilidade(s)	
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 comburentes:	não promotor de incêndio
Temperatura mínima de ignição:	não medido
Corrosão metálica:	Não corrói o metal.

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:	Não existem reações nocivas com a correta manipulação e armazenagem.
Condições a Serem Evitadas:	Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes. acids alkalines
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:	LD50 (Rato): 4.700 mg/kg
Dérmica	
Produto:	LD50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Inalação	
Produto:	LC50 (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

ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

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

4-metilpentano-2-ona Teste de Ames: negativo

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:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**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.**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.**Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais**2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-
4,7-diol Não há dados disponíveis.

etano-1,2-diol Não há dados disponíveis.

4-metilpentano-2-ona 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

Observações : ERG-Code 9L

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. Informação sobre regulamentação**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

Convenção de Estocolmo

Convenção de Roterdão

Protocolo de Quioto

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**Data de Emissão:** 29.11.2019**Data da Revisão:** 07.02.2019: ARGHS_HNOC07.02.2019: ARGHS_DOC07.02.2019:
ARGHS_HZ_ING07.02.2019: ARGHS_HZ_ING07.02.2019:
ARGHS_HZ_ING07.02.2019: ARGHS_HZ_ING07.02.2019:
ARBR_LOCAL03.06.2019: ARGLO_SUBTYP03.06.2019:
ARGLO_EXCOMP03.06.2019: ARGLO_REG16.09.2019:
ARGLO_REG27.09.2019: ARGLO_SUBTYP27.09.2019: ARGLO_EXCOMP**Número de versão:** 1.3**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.