

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** SURFYNOL CT-136

**Nome químico:**  
Surfactant blend

### Outros meios de identificação

Nenhum.

### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

**Usos recomendados:** Uso industrial

**Restrições de uso:** 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 : +55 11 98700 0527  
para Emergências  
Médicas

## 2. Identificações de perigo

### Classificação de Perigos

#### Perigos para a Saúde

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

Sensibilização à pele Categoria 1

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 2

Específicos - Exposição Repetida

#### Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 3

Toxicidade aquática crônica Categoria 3

### Elementos da Rotulagem

**Símbolo de Perigo:**



<b>Palavra de Advertência:</b>	Perigo
<b>Frase de Perigo:</b>	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.
<b>Frases de Precaução</b>	
<b>Prevenção:</b>	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. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
<b>Resposta:</b>	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. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam na classificação GHS:</b>	Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Nome químico:**  
Surfactant blend  
**Misturas**

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Poli(oxi-1,2-etanodiil), a-(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, ramificado		68412-54-4	15 - 40%
Etano-1,2-diol		107-21-1	10 - 30%
2,4,7,9-Tetrametildec-5-ino-4,7-diol		126-86-3	7 - 13%

\* 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.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

##### Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais:</b>	Remover imediatamente o vestuário contaminado.
<b>Inalação:</b>	Garantir a entrada de ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. No caso de desconforto procure um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico.
<b>Ingestão:</b>	Lavar cuidadosamente a boca com água. No caso de desconforto procure um médico.
<b>Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Sintomas:</b>	Risco de lesões oculares graves.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

<b>Tratamento:</b>	Tratar sintomaticamente.
--------------------	--------------------------

#### 5. Medidas de combate a incêndio

##### Meios adequados (e não adequados) de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Jato de água de grande vazão.
<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b>	No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. 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

<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	Não são necessárias precauções especiais.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:</b>	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

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Use equipamentos de proteção pessoal.
<b>Medidas de controle para derramamento ou vazamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Materiais e métodos de contenção e limpeza:</b>	Coletar com material absorvente (p.ex., areia, serragem, aglomerante de uso geral). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo / solo.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

<b>Medidas técnicas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ventilação local/total:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inalar os gases/vapores/aerosóis.
<b>Medidas para evitar o contato:</b>	Não há dados disponíveis.

### Armazenamento

<b>Condições de armazenamento seguro:</b>	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Proteger do gelo. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.
<b>Materiais de embalagem seguros:</b>	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/m3	BR OEL (03 2017)
Etano-1,2-diol - Aerossol inalável.	STEL		10 mg/m3	ACGIH (03 2017)
Etano-1,2-diol - Fração de vapor	TWA	25 ppm		ACGIH (03 2017)
	STEL	50 ppm		ACGIH (03 2017)

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

#### Valores-Limite Biológicos

Nome químico	Parâmetros / Tempo de amostragem	Valores Limites de Exposição	Fonte
--------------	----------------------------------	------------------------------	-------

2-butoxietanol	Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise Horário de amostragem: no fim do turno.	200 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2016)
4-metilpentano-2-ona	Metilisobutilcetona Horário de amostragem: no fim do turno.	1 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)

**Controles com Automatização Adequada** Não há dados disponíveis.

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

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança bem ajustados
<b>Proteção das Mãos:</b>	Materiais: Borracha de nitrilo. Período de exposição: 480 min
<b>Outras:</b>	Roupa de protecção.
<b>Proteção Respiratória:</b>	no caso da formação de vapores/aerossóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.
<b>Medidas de higiene:</b>	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**

**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Aspecto**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Amarelo-claro
<b>Odor:</b>	amoniacal
<b>Limiar de Odor:</b>	Não medido
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não medido
<b>Ponto de Ebulição:</b>	68 °C/154 °F
<b>Inflamabilidade:</b>	Não medido
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não medido
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não medido
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100 °C/> 212 °F Método: DIN EN ISO 2719
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não medido
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não medido
<b>pH:</b>	8,3 a 25 °C/77 °F Concentração: 100 %

**Viscosidade**

<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	Não medido
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não medido
<b>Duração do Fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.

**Solubilidade(s)**

<b>Solubilidade na Água:</b>	Solúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não medido
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não medido
<b>Pressão de vapor:</b>	< 68,8 hPa a 21 °C/70 °F
<b>Densidade relativa:</b>	Não medido
<b>Densidade:</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> a 21 °C/70 °F
<b>Densidade a granel:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não medido

**Outras informações**

<b>Propriedades explosivas:</b>	Não medido
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	não promotor de incêndio
<b>Auto-ignição:</b>	Não medido
<b>Corrosão metálica:</b>	Não corrosivo para metais.
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não medido

**10. Estabilidade e reatividade**

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

**11. Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação:</b>	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contato com a Pele:</b>	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contato com os olhos:</b>	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Ingestão:</b>	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)****Oral****Produto:** Não há dados disponíveis.**Dérmica****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.**Inalação****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.**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 carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis.

**In vitro****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

Etano-1,2-diol

Ensaio de retromutação bacteriana, OECD 471: , negativo  
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo2,4,7,9-Tetrametildec-5-  
ino-4,7-diolTeste 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

**Informação sobre riscos para a saúde****Outros perigos****Produto:** 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 para Plantas Aquáticas****Produto:****Toxicidade a micro-organismos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade aquática crônica:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade a micro-organismos****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:** , Não medido**Mobilidade no Solo:****Produto:** Não há dados disponíveis.**Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):**



Nome do Produto: SURFYNOL CT-136

**Produto:** Não há dados disponíveis.**Outros Efeitos Adversos:****Outros perigos****Produto:** 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. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Produtos químicos controlados pela Polícia Federal (Portaria no 240)**

Não aplicável

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

Não regulado

**16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão****Data de Emissão:** 06.03.2019**Número de versão:** 2.1**Abreviações e siglas:**

ACGIH:	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações
BR IBMP:	Brasil. IBEs (Portaria No 3214, 8/6/78, NR-07, Tabela 1), conforme alterações
BR OEL:	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas
ACGIH / STEL:	Limite de exposição de curta duração (STEL):
ACGIH / TWA:	Média ponderada pelo tempo (TWA):

AICC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

**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, COMERCIALIZAÇÃO 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.