

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SURFYNOL CT-111

Nome químico:

Mistura de surfactantes

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

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. Usar 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:	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico:
Mistura de surfactantes
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	40 - 70%
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado		68412-54-4	40 - 70%

* 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

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 há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como 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 especiais decorrentes da substância ou mistura:	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

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.
---	---------------------------------------

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:	Não há dados disponíveis.
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:	Não há dados disponíveis.
Ventilação local/total:	Não há dados disponíveis.
Orientações para manuseio seguro:	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/aerossóis.
Medidas para evitar o contato:	Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Proteger do gelo. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.
Materiais de embalagem seguros:	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
Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

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 das Mãos:	Informações adicionais: luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno), luvas de nitrilo (NBR)
Outras:	Roupa de proteção.
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 roupas 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**

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo-claro

Odor: Inodoro

Limiar de Odor: Não medido

Ponto de congelamento: Não medido

Ponto de Ebulição: 101 °C/214 °F

Inflamabilidade: Não medido

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite explosivo - mais alto: Não medido

Limite explosivo - mais baixo: Não medido

Ponto de fulgor: > 109 °C/> 228 °F

Temperatura de autoignição: Não medido

Temperatura de Decomposição: Não medido

pH: Não medido

Viscosidade

Viscosidade Dinâmica: Não medido

Viscosidade cinemática: Não medido

Duração do Fluxo: Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Solubilidade na Água: Não medido

Solubilidade (outra): Não medido

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não medido

Pressão de vapor: 22,2 hPa a 21 °C/70 °F

Densidade relativa: Não medido

Densidade: 1 g/cm³ a 21 °C/70 °F

Densidade a granel: Não há dados disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Não medido

Outras informações

Propriedades explosivas: Não medido

Propriedades Oxidantes: não promotor de incêndio

Auto-ignição: Não medido

Corrosão metálica: Não corrosivo para metais.

Taxa de Evaporação:

Não medido

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:	Congelamento.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes.
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.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)**Oral****Produto:** LD 50, ATEmix, > 5.000 mg/kg**Dérmica****Produto:** LD 50, ATEmix, > 5.000 mg/kg**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

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

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:**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**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]):****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: 07.03.2019

Número de versão: 1.5

Abreviações e siglas:

AIIC - 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, 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.