	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 1 de 8

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome comercial:** Butilglicol.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Pode ser empregado como componente em formulações de desinfetantes transparentes, detergentes tipo multiuso, detergentes para limpeza geral, detergentes líquidos para lavagem de roupas e desengraxantes em geral.

**Nome da empresa:** Avanti Química.

**Endereço:** Rua Antonio de Artioli, 570, Bloco Zug, Sala 202 - B. Swiss Park Office – Campinas – SP

**Telefone da empresa:** 19-32782458

**Telefone para emergências:** 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA)

0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA)

**E-mail:** contato@avantiquimica.net

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:** (identificação do perigo/categoria)

Líquido inflamável – 4

Corrosão/irritação da pele – 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – 2A

Toxidade Aguda - Inalação – 4

Toxidade Aguda - Oral – 4

Toxidade Aguda - Dérmica – 4


**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto pode formar misturas explosivas em contato com o ar.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

Elementos do Rotulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<b>Nome Comercial /Técnico:</b> Butilglicol <b>Telefone de Emergência:</b> 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA) 0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA) 19 3278-2458 (Avanti Química)
Composição Química	Éter monobutílico de etilenoglicol – C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Pictogramas de Perigo	
Palavra de Advertência	<b>ATENÇÃO</b>
Frase de Perigo	H227 Líquido combustível.

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 2 de 8

	<p>H302 Nocivo se ingerido.  H312 Nocivo em contato com a pele.  H332 Nocivo se inalado.  H315 Provoca irritação à pele.  H319 Provoca irritação ocular grave.</p>
Frases de Precaução	<p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.  P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial.  P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.  P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  P370 + P378– Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, e espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.</p>
Armazenamento	P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição	P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação Local.
Outras informações	A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto pode ser obtida por meio de: contato@avantiquimica.net

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância

Nº. CAS: 111-76-2

Número de ONU: Não Classificado

**Nome químico ou técnico:** Butilglicol.

**Sinônimo:** Éter monobutílico de etilenoglicol.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.


### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 3 de 8

boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão na pele, a exposição repetida pode provocar irritação, até mesmo uma queimadura. Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas). Provoca irritação ocular grave com lesão moderada na córnea. Os efeitos podem ser de recuperação lenta. Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto.

**Notas para o médico:** Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Se aspirado, poderá ocorrer rápida absorção através dos pulmões e causar efeitos sistêmicos; a decisão de se provocar o vômito ou não, deve ser tomada pelo médico. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e / ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago. Por analogia estrutural e dados clínicos, este material pode ter um mecanismo de intoxicação semelhante ao etilenoglicol. Com base nisto, um tratamento semelhante ao aplicado para intoxicações com etilenoglicol pode ter benefícios.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

**Apropriados:** Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água, pó químico seco, espuma resistente a álcool. As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Não recomendados:** Jato d'água de forma direta.


**Perigos específicos da substância ou mistura:** Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

## 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Envolvidos, que não fazem parte dos serviços de emergência:** Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 4 de 8

**Envolvidos, que fazem parte dos serviços de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscante e à prova de explosão.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade


**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Embalagem recomendada:** Aço carbono; Aço inox.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 5 de 8

**Limites de exposição ocupacionais:** LT (NR15, 1978): 39 ppm - 190 mg/m<sup>3</sup> TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas para controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medida de proteção pessoal ou EPI's apropriados**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado (Avental, botas...). O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLVTWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido incolor.

**Odor e limite de odor:** Ligeiramente adocicado, éster.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:** -75 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 171 °C.

**Ponto de fulgor:** 67 °C (vaso fechado).

**Taxa de evaporação:** 0,1 °C.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LES): 10,6%  
Inferior (LEI): 1,3%.

**Pressão de vapor:** 1,17 hPa.

**Densidade do vapor:** 4,0.

**Densidade:** 0,900 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:**

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log Kow:0,81.

**Temperatura de autoignição:** 230 °C.

**Temperatura de decomposição:** 124 °C.

**Viscosidade:** 3,3 mPas á 20 °C.

**Outras informações:** Peso molecular: 118,2g/mol.


## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não disponível.

**Reações perigosas:** Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 6 de 8

incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, ácido sulfúrico fumegante, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): 12267 mg/kg

CL<sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20mg/L

**Corrosão/Irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

**Sensibilidade respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provocasse sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não classificado carcinogênico para humanos.

**Toxidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição única:** Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e falta de coordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição repetida:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, falta da coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos.

CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h): 5,5 mg/L

CE<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48h): 3,78 mg/L

**Persistência/ Degradabilidade:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.


Taxa de degradação: 100% em 14 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade do solo:** É esperada moderada mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 7 de 8

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

**Restos de produtos:** Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Manter restos do produto em suas embalagens originais e fechadas de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem utilizada:** Não reutilizar para armazenamento de outros produtos. Consulte a regulamentação vigente de sua região.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Não classificado como produto perigoso.

**Aéreo:** Não classificado como produto perigoso.

**Hidroviário:** Não classificado como produto perigoso.

**Número de ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Butilglicol.

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário/Descrição:** Não aplicável.

**Nº de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26;

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;

Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos;

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações;

NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais;

NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;


NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos;

NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;

NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;

Norma ABNT-NBR 14725-(3)(4):2014 para elaboração da FISPQ.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	DOCUMENTO	Emissão: 01 02 19
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Revisão: 01 Página 8 de 8

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.

Legenda:

ONU – Organização das Nações Unidas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

PVC – Policloreto de Vinila

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%