


## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS BUTIL GLICOL

1 - Identificação	
Nome da substância (nome comercial):	Butil Glicol
Código interno de identificação do produto:	MR7300831000000; MR7300832000000.
Principais usos recomendados para a substância:	Solvente para utilização na indústria.
Nome da empresa:	IMCD Brasil Comércio e Indústria de Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Avenida Presidente Juscelino,570 – Diadema – SP
Telefone para contato:	55 (11) 4360-6400
Telefone para emergências:	0800 726 7378
Fax:	55 (11) 4071-0694
E-mail:	imcdbrasil@imcdbrasil.com.br

2 – Identificação de Perigos	
Classificação da substância ou mistura:	Líquido inflamável: Cat. 4 Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor) Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal) Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2 Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
Pictogramas:	
Palavras de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H319 Provoca irritação ocular grave. H315 Provoca irritação cutânea. H312 Nocivo em contato com a pele. H332 Nocivo por inalação. H302 Nocivo por ingestão. H227 Líquido combustível.
Frases de precaução:	Indicações de Precaução (Prevenção): P280e Usar luvas de proteção e vestuário de proteção. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280d Usar proteção ocular/ proteção facial. P280f Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial. P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fumar. P260h Não respirar a névoa ou o vapor. P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Indicações de precaução (Reação): P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

	<p>ANTIVENENOS ou um médico.                  P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.                  P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.                  P303 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): lavar com bastante sabão e água.                  P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.                  P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.                  P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.                  P337 + P311 Em caso de irritação ocular persistente: Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.                  P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.                  Em caso de incêndio: Usar (...) como meio de extinção.                  Indicações de precaução (Armazenamento):                  P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Indicações de Precaução (Eliminação):                  P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Formador de Peróxidos.

### 3 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

Tipo de produto:	Substância.
Nome químico ou comum ou nome técnico:	Éter monobutílico do etilenoglicol.
Sinônimo:	2-butoxietanol, butil glicol.
Número de registro CAS:	111-76-2.
Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS):	Nenhuma.

### 4 – Medidas de Primeiros – Socorros

Medidas de primeiros – socorros:	<p><u>Inalação:</u> Deslocar para o ar fresco. Caso a vítima pare de respirar, proporcionar respiração artificial. Se houver dificuldade para respirar, forneça oxigênio. Consultar um médico imediatamente.</p> <p><u>Contato com a pele:</u> Enxaguar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, retirar as lentes de contacto. Consultar um médico.</p> <p><u>Contato com os olhos:</u> Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Consultar um médico imediatamente. Lavar o vestuário contaminado antes da utilização. Destruir ou limpar bem os sapatos contaminados.</p> <p><u>Ingestão:</u> Contatar imediatamente um médico ou o centro de informação anti-venenos. Só induzir o vômito por indicação do pessoal médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ter um efeito irritante e provocar vermelhidão e ardor.
Notas para o médico:	Éteres de glicol: Alguns éteres de glicol provocam efeitos adversos nos animais, incluindo no aparelho reprodutivo, crias, no sangue, nos rins e no fígado. Tratar os sintomas.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meio de extinção:	Jato de água, pó químico seco, dióxido de carbono e espuma de álcool.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Forma peróxidos de estabilidade desconhecida.

<u>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</u>	Usar água pulverizada para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. Em caso de incêndio, deve ser utilizado equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção completo.
---	---

## 6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

<u>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</u>	<u>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</u> Vide abaixo. <u>Para o pessoal que faz dos serviços de emergência:</u> Usar equipamento de proteção pessoal adequado.
<u>Precauções ao meio ambiente:</u>	Evitar a liberação para o ambiente.
<u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</u>	Eliminar fontes de ignição. Absorver o derrame com vermiculita ou outro material inerte e depois colocar num recipiente para resíduos químicos. Grandes derrames: Lavar a área do derrame com água pulverizada. Impedir que os escoamentos entrem na canalização, em esgotos ou em cursos de água. Construir barreiras para posterior eliminação.

## 7 – Manuseio e Armazenamento

<u>Precauções para o manuseio seguro:</u>	Evitar respirar as névoas ou os vapores. Evitar o contato com os olhos, a pele e a roupa. Não provar ou ingerir. Só usar com ventilação adequada. Lavar bem depois de manusear. Minimizar a exposição ao ar. Depois de abrir, purgue o recipiente com nitrogênio antes de fechá-lo novamente. Quando armazenado por muito tempo, faça testes periódicos relativamente há formação de peróxidos. Não deixar evaporar até praticamente à secura. Não destilar até praticamente à secura. A adição de água ou de materiais redutores apropriados reduz a formação de peróxidos.
<u>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</u>	Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Armazenar afastado do calor e da luz.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

<u>Parâmetros de controle:</u>	39ppm 190mg/m <sup>3</sup> TWA 48h.
<u>Medidas de controle de engenharia:</u>	Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controles de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.
<u>Medidas de proteção pessoal:</u>	<u>Proteção dos olhos/face:</u> Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos) e viseira de proteção facial. Em caso de necessidade, usar um aparelho respiratório com máscara facial integral. <u>Proteção da pele e do corpo:</u> Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas. <u>Proteção respiratória:</u> Se os controles de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro dos níveis aceitáveis (nos países em que não tenham sido estabelecidos limites de exposição), é obrigatório o uso de um aparelho respiratório aprovado. Tipo de aparelho respiratório: Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos, máscara facial integral e filtro de poeira e névoa. Aparelho respiratório com purificador de ar com filtro, cartucho ou caixa de purificação de ar adequado e aprovado pelo governo (quando aplicável). Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas. A seleção, a utilização e a manutenção dos aparelhos respiratórios têm de cumprir os requisitos regulamentares, se aplicável. No caso de concentrações elevadas na atmosfera, utilizar um aparelho respiratório aprovado com fornecimento de ar. Os aparelhos respiratórios aprovados com fornecimento de ar com uma garrafa de escape podem ser. Nos Estados Unidos da América, a utilização de aparelhos respiratórios requer a instituição de um programa que assegure o cumprimento da

	Norma da OSHA. <u>Precauções especiais:</u> Nenhuma informação adicional.
--	--

## 9 – Propriedades Físicas e Químicas

<u>Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):</u>	Líquido incolor.
<u>Odor e limite de odor:</u>	Ligeiramente adocicado, éster / 0,48ppm.
<u>pH:</u>	Não disponível.
<u>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</u>	-75°C.
<u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u>	171°C.
<u>Ponto de fulgor:</u>	67°C.
<u>Taxa de evaporação:</u>	0,1.
<u>Inflamabilidade (sólido;gás):</u>	Não aplicável.
<u>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</u>	Não disponível.
<u>Pressão de vapor:</u>	1,17 hPa.
<u>Densidade de vapor:</u>	4.
<u>Densidade relativa:</u>	0,90 (20°C).
<u>Solubilidade:</u>	900g/L.
<u>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</u>	Pow: 6,46; log Pow:0,81.
<u>Temperatura de auto-ignição:</u>	Não disponível.
<u>Temperatura de decomposição:</u>	124,7°C
<u>Viscosidade:</u>	3,3 mPas (20°C).

## 10 – Estabilidade e Reatividade

<u>Reatividade:</u>	Nenhuma conhecida.
<u>Estabilidade química:</u>	Estável.
<u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	Forma peróxidos de estabilidade desconhecida.
<u>Condições a serem evitadas:</u>	Calor, faíscas e chamas.
<u>Materiais incompatíveis:</u>	Agentes fortemente comburentes.
<u>Produtos perigosos de decomposição:</u>	Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

## 11 – Informações Toxicológicas

<u>Toxicidade aguda:</u>	DL-50 Oral: (Rato): 1.746 mg/kg DL-50 Oral: (Rato, macho): 880 mg/kg DL-50 Oral: (Rato, fêmea): 615 mg/kg
<u>Corrosão/irritação da pele:</u>	Moderado.

<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Moderado.
<u>Sensibilização respiratória ou à pele:</u>	Não provoca sensibilização da pele.
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Não disponível.
<u>Carcinogenicidade:</u>	Não disponível.
<u>Toxicidade à reprodução:</u>	Não disponível.
<u>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:</u>	Não disponível.
<u>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva:</u>	Não disponível.
<u>Perigo por aspiração:</u>	Não disponível.

## 12 – Informações Ecológicas

<u>Ecotoxicidade:</u>	LC-50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.474 mg/L; EC-50 (Daphnia magna, 48 h): 1.550 mg/L; NOEC (Peixe Zebra, 21 d): > 100 mg/L; NOEC (daphnis, 21 d): 100 mg/L; EC-50 (Pseudokirchneriella subcapitat, 72 h): 1.840 mg/L.
<u>Persistência e degradabilidade:</u>	Não disponível.
<u>Potencial bioacumulativo:</u>	Não disponível.
<u>Mobilidade no solo:</u>	Não disponível.
<u>Outros efeitos adversos:</u>	Não disponível.

## 13 – Considerações sobre Destinação Final

<u>Métodos recomendados para destinação final:</u>	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais. Incinerar. Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio.
--	---

## 14 – Informações sobre Transporte

<u>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</u>	<u>Terrestres:</u> Não classificado como perigoso. <u>Hidroviário:</u> Não classificado como perigoso. <u>Aéreo:</u> Não classificado como perigoso.
--	--

## 15 – Informações sobre Regulamentações

<u>Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:</u>	<b>TSCA (US Inventario Toxic Substances Control Act):</b> Este produto é alistado no inventário de TSCA. Todas as impurezas atuais neste produto são isentas da lista. <b>DSL lista doméstica canadense das substâncias) e CEPA (ato ambiental canadense da proteção):</b> Este produto é alistado no DSL. Algum que as impurezas atuais neste produto forem isentas da lista. <b>AICS / NICNAS (inventário australiano de substâncias químicas e da notificação dos produtos químicos e do esquema industriais nacionais da avaliação):</b> Este produto é alistado em AICS ou cumpre de outra maneira com o NICNAS. <b>MITI (manual japonês de substâncias químicas existentes e novas):</b> Este produto é alistado no manual ou foi aprovado em Japão pela notificação nova da substância. <b>ECL (Ato Tóxico Korean Do Controle Das Substâncias):</b> Este produto é alistado no inventário korean ou cumpre de outra maneira com o ato tóxico korean do controle das substâncias. <b>Inventário Filipino (PICCS):</b> Este produto é alistado no inventário philippine ou cumpre de outra maneira com o PICCS. <b>Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China:</b> Todos os componentes deste
--	--

	produto estão listados no Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC).  FISPQ desenvolvida conforme ABNT NBR 14725-4: 2012 - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ).
--	---

## 16 – Outras Informações

<u>Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:</u>	<p>As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas de fontes confiáveis e representam o melhor conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal, na data de sua publicação. Portanto, recomendamos que as informações aqui contidas sejam seguidas para o uso adequado do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais.</p> <p>As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados ao manuseio, a armazenagem, o uso e disposição deste produto.</p> <p>Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.</p> <p>Os itens que estão como “não disponível”, não constam na FISPQ/MSDS do fornecedor.</p>
<u>Referências:</u>	FISPQ / MSDS do Fornecedor.
<u>Legendas e abreviaturas</u>	Não aplicável.