

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: BIOGEL****REV.: 06 - 01/05/25****1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto: BIOGEL

Principais usos recomendados para a mistura: GEL PARA LIMPEZA DAS MAOS

Nome do produto: BIOGEL

Principais usos recomendados para a mistura: Gel para limpeza

**MATRIZ:**

Empresa: ITW Chemical Products Ltda

Endereço: Av Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

Telefone para contato: +55 11-4785-2600

Telefone para emergência: SUATRANS: +55 0800 707 7022 /

e-mail: [sgi@itw.com.br](mailto:sgi@itw.com.br)Home page: [www.itwcpf.com.br](http://www.itwcpf.com.br)**FILIAL**

Fabricante: ITW Chemical Products Ltda

Av Júlio Victorello, 765 - Distrito Industrial V -

Araras/SP - CEP 13609-586

Fone: (19) 3543-5000 / Fax: (19) 3543-5003

e-mail: [sgi@itw.com.br](mailto:sgi@itw.com.br)

\*-----\*

\* TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (em território Nacional)

\* SUATRANS 0800-707 7022

\*-----\*

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico: NAO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO - CATEGORIA NAO APLICAVEL

Sistema de classificação utilizado: NORMA ABNT-NBR 14725:2023.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

Não exigido

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: BIOGEL****REV.: 06 - 01/05/25**

Palavra de Advertência: NÃO EXIGIDA

Frases de perigo: Z001 Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT  
NBR 14725-2.

Frases de precaução:

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Composição:

Nome químico: Água

CAS: 7732-18-5

Concentração (%): &gt;50

Nome químico: Aditivos de lubricidade e limpeza

CAS: Confidencial

Concentração (%): 7,0 - 9,0

Nome químico: Polímero espessante

CAS: Confidencial

Concentração (%): 0,10 - 0,50

Ingredientes não classificados como perigosos pelo GHS.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

GERAL: Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração, aquecida e sob observação. Solicite assistência médica de emergência imediatamente. Leve a FDS.

INALAÇÃO: Se a vítima estiver com dificuldade de respirar (ou não estiver respirando) aplique respiração artificial (dispositivo mecânico).

CONTATO COM A PELE: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente por, pelo menos, 20 minutos ou tomar uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água, pelo menos, por 20 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se possível. Continuar a enxaguar. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico.

INGESTÃO: EM CASO DE INGESTÃO: EM CASO DE INGESTÃO enxague a boca e não provoque vômito. Consulte um médico imediatamente.

AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Não use roupas contaminadas.

PROTEÇÃO PARA O PRESTADOR DE SOCORROS: Usar o equipamento de proteção individual

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BIOGEL**

**REV.: 06 - 01/05/25**

(EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratar sintomaticamente.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**GERAL:** ISOLE a área em todas as direções e considere a necessidade de evacuação da área isolada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Utilize pó químico seco, CO<sub>2</sub>, jato ou neblina de água, ou espuma normal.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Utilize água na forma de neblina.

**PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS:** Combata o fogo de uma distância segura. se possível, afaste os recipientes da área do fogo. Retire-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque devido ao fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Caso não seja possível extinguir as chamas, abandone a área e deixe o material queimar.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:** Usar o equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Os vapores podem formar misturas explosivas com ar, deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Perigo de explosão em ambiente fechados, abertos ou em bueiros que podem ocasionar devido a maior parte destes vapores ser mais pesado do que ar.

O escoamento para rede de esgotos pode criar risco de fogo ou explosão.

Os recipientes podem explodir se aquecidos.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas.

Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

**PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA E SISTEMAS DE ALARME:** Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas e ventile espaços fechados antes de entrar.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BIOGEL**

**REV.: 06 - 01/05/25**

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Espuma pode ser utilizada para supressão de vapores. Absorva o material derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação (proceder conforme seção 13 desta FDS).

**PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:** Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

**DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Para grandes vazamentos: Considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Confine o fluxo em um dique longe do derramamento, para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### - MANUSEIO

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis conforme seção 10.

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Mantenha afastado do calor, superfície quente, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ferramentas e outros dispositivos (fonte de ignição) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Armazene em local bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Mantenha o recipiente bem fechado. Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/palhetes.

**MEDIDAS DE HIGIENE - APROPRIADAS/INAPROPRIADAS:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão 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. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

### - ARMAZENAMENTO

**MEDIDAS TÉCNICAS - CONDIÇÕES ADEQUADAS/QUE DEVEM SER EVITADAS:** Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia ou dique de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BIOGEL**

**REV.: 06 - 01/05/25**

### MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADO: Aço carbono, aço inox e polietileno

INADEQUADOS: Não utilizar borracha natural e butílica

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Limites de exposição

Limites de exposição não estabelecidos.

### 8.2 - MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA :

Não são necessárias medidas especiais.

### 8.3 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL :

Não são necessárias proteção pessoal específica.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral, só são necessários se houver a possibilidade de respingo, durante o manuseio prolongado.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Produto não classificado como perigoso, o produto é destinado para limpeza das mãos, em caso de irritação cutânea procurar um médico. Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Gel

Cor: Homogêneo, branco

Odor: Característico

pH: 8,00

Ponto de ebulição (°C): 100

Ponto de Fusão/ponto de congelamento (°C)

Ponto de fulgor: > Não aplicável

Taxa de evaporação: Não determinado

Inflamabilidade: Produto não inflamável

Temperatura de decomposição: Não determinado

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade (g/cm<sup>3</sup>) : 1,00

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

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: BIOGEL****REV.: 06 - 01/05/25**

Viscosidade (cPs): 19000

Característica das partículas: Não disponível

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável nas condições normais de temperatura e pressão de uso e armazenamento.

**REATIVIDADE:** Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis e exposição prolongada ao ar.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Incompatível com gases tóxicos; sólidos inflamáveis; substâncias oxidantes; peróxido orgânico líquido ou sólido; substâncias tóxicas.

**PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**TOXICIDADE AGUDA ORAL (DL50):** A mistura é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**TOXICIDADE AGUDA DÉRMICA (DL50):** A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**TOXICIDADE AGUDA INALATÓRIA (CL50):** A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE:** A mistura é classificada como corrosiva ou irritante à pele conforme ou não o princípio de aditividade.

**LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:** A mistura é classificada, e pode provocar lesões oculares irreversíveis.

**SENSIBILIDADE RESPIRATÓRIA** A mistura não é classificada como sensibilizante respiratório. Mas pode exalar gases se submetido a altas temperaturas.

**SENSIBILIDADE DA PELE:** A mistura não é classificada como sensibilizante à pele.

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** A mistura é classificada como mutagênica.

**CARCINOGENICIDADE:** A mistura é classificada como carcinogênica.

**TÓXICO À REPRODUÇÃO:** A mistura não é classificada como tóxico à reprodução.

**TÓXICO À LACTAÇÃO:** A mistura não é classificada como tóxico à lactação.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVOS ESPECÍFICOS - Exposição repetida -** Não é classificada como tóxica.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS ALVOS ESPECÍFICOS - Exposição única -** Não é classificada como tóxica.

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** A mistura não é classificada como perigo por aspiração, mas

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BIOGEL**

**REV.: 06 - 01/05/25**

pode causar irritação por exposição constante.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- ECOTOXICIDADE:

MEIO AQUÁTICO AGUDO: A mistura não é classificada como toxicidade aguda em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

MEIO AQUÁTICO CRÔNICO: A mistura não é classificada como toxicidade crônica em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

- PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Não há.

- POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Não há.

- MOBILIDADE NO SOLO: Não há.

- OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não há.

IMPACTO AMBIENTAL: O produto deve ser tratado antes do descarte, cumprindo os limites estabelecidos pelo órgão ambiental local.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

PRODUTO: Deve ser eliminado como resíduos perigosos. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Deve ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

RESTOS DE PRODUTOS: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE:

Resolução n° 5998 de 03 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: BIOGEL****REV.: 06 - 01/05/25**

Perigosos e suas modificações.

Produto não classificado como perigoso para transporte.

**HIDROVIÁRIO:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas Brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Produto não classificado como perigoso para transporte.

**AÉREO:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos.

IS nº175-001 - Instrução Suplementar IS.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional)  
- DOC 9284-NA/905.

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
Dangerous Goods Regulation - DGR

Produto não classificado como perigoso para transporte.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****TRANSPORTE:**

Resolução ANTT nº 5998/22 e atualizações

Portarias Inmetro nº 250/06 e 326/06

NBRs 7500, 7501, 7503, 9735, 14619 e 15481

Verificar seção 14.

**DIAMANTE DE HOMMEL:**

NFPA 704

Risco para a Saúde 0

Risco de Inflamabilidade 0

Risco de Reatividade 0

Risco Específico



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: BIOGEL****REV.: 06 - 01/05/25****IMPORTANTE:**

As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta ficha de segurança são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.