



FICHA DE INFORMAÇÃO  
TÉCNICAS E SEGURANÇA  
DE PRODUTOS

BIOL 2000  
(Líquido)  
1/4

PRODUTO BIOLÓGICO  
[www.bioplus.ind.br](http://www.bioplus.ind.br)

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA**

**Produto:** BIOL 2000 (Líquido).

**Fornecedor:** Bioplus Desenvolvimento Biotecnológico LTDA.

**Endereço:** Rua Cel Rezende, 1800, Bairro Vera Cruz CEP 94.090-600 Gravataí-RS, Brasil;

**Telefone:** +55 51 3356-2000.

**E-mail:** [bioplus@bioplus.ind.br](mailto:bioplus@bioplus.ind.br)

**Telefone de Emergência:** CIT-RS 0800-721-3000

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

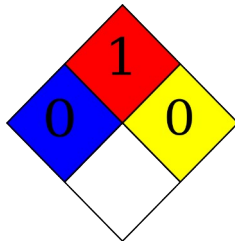
**PERIGOS PARA SAÚDE:** Não apresenta risco de irritação aguda, porém, pode provocar irritação após período prolongado e frequente contato com olhos e com a pele.

**PERIGOS QUÍMICOS E FÍSICOS:** Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Produto não inflamável.

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** Se em contato direto com os olhos causa irritação.

**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO BIOLÓGICO:** Inflamável somente se exposto ao fogo.



**NFPA Classificação EUA (Escala 0 – 4)**

Saúde = 0

Fogo = 1

Reatividade = 0

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES**

Produto líquido e homogêneo, constituído por culturas microbianas ambientais.

Registro no Chemical Abstract Service (Nº CAS) Não aplicável.

Bacillus sp

Carga estabilizante inerte

Princípio ativo

Veículo



FICHA DE INFORMAÇÃO  
TÉCNICAS E SEGURANÇA  
DE PRODUTOS

BIOL 2000  
(Líquido)  
2/4

PRODUTO BIOLÓGICO  
[www.bioplus.ind.br](http://www.bioplus.ind.br)

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**OLHOS:** Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Procurar assistência médica.

**PELE:** Remover a roupa contaminada. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Procurar assistência médica caso apareça algum sintoma.

**INGESTÃO:** Remover o material remanescente da boca. Não provoque vômito. Beber 2 copos de água ou leite. Procurar assistência médica levando consigo a ficha de segurança do produto.

**INALAÇÃO:** Produto neutro, não ocorre risco quando inalado.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**AGENTE EXTINTOR:** Não é inflamável em condições normais, e não tem risco de explosão. Em caso de incêndio utilizar qualquer classe de extintor, A, B, C, ou pó ABC, ou água.

**EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTEÇÃO:** Nenhum equipamento especial necessário.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE EM CASO DE VAZAMENTO OU DERRAMAMENTO

**PROTEÇÃO PESSOAL:** Usar EPIS convencionais: óculos, luvas de látex e botas.

**PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE:** Medidas especiais não são necessárias.

**MÉTODOS DE LIMPEZA:** Caso haja algum acidente com as embalagens: Isolar a área e recolher o produto com uma pá. Colocar em uma bombona e após comunicar o departamento técnico.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:** Não são liberadas substâncias perigosas.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MANUSEIO SEGURO:** Utilizar óculos de proteção e luvas de látex.

**PROTEÇÃO CONTRA EXPLOSÃO E INCÊNDIO:** Não são necessárias medidas especiais.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS:** Não são necessárias medidas especiais. Conservar ao abrigo da luz e do calor.

**INFORMAÇÃO DE ARMAZENAMENTO COM OUTROS PRODUTOS:** Não são necessárias medidas especiais.



FICHA DE INFORMAÇÃO  
TÉCNICAS E SEGURANÇA  
DE PRODUTOS

BIOL 2000  
(Líquido)  
3/4

PRODUTO BIOLÓGICO  
[www.bioplus.ind.br](http://www.bioplus.ind.br)

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: não aplicável

Parâmetros de controle específicos: desconhecidos

Limites de exposição ocupacional e/ou indicadores biológicos: Limite de exposição: não necessário

Procedimentos recomendados para monitoramento: não necessário

Proteção respiratória: não necessário

Proteção das mãos: luvas

Proteção dos olhos: óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção leve

Precauções especiais: não necessário

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações gerais:

- Estado físico: formulação líquida e homogênea.
- Cor: Cores diferentes, de acordo com o microrganismo.
- Odor: característico
- Ponto de fusão: “não aplicável”
- Ponto de ebulição: 100 °C
- Ponto de fulgor: “não aplicável”
- Taxa de evaporação; “não aplicável”
- Inflamabilidade: não é explosivo
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: “não aplicável”
- Pressão de vapor: “não aplicável”
- Densidade de vapor: “não aplicável”
- Densidade: “não aplicável”
- Solubilidade: “não disponível”
- Coeficiente de partição – n-octanol/água; “não disponível”
- Temperatura de auto-ignição: “não aplicável”
- Temperatura de atuação: entre 15°C e 40°C;
- pH de atuação: 6,0-8,5

## 10. REATIVIDADE E ESTABILIDADE

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável a temperatura ambiente, o produto não se decompõe em subprodutos perigosos.

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Não existem reações perigosas conhecidas.

**CONDIÇÃO A EVITAR:** Evitar a exposição do produto em altas temperaturas e umidade.



FICHA DE INFORMAÇÃO  
TÉCNICAS E SEGURANÇA  
DE PRODUTOS

BIOL 2000  
(Líquido)  
4/4

PRODUTO BIOLÓGICO  
[www.bioplus.ind.br](http://www.bioplus.ind.br)

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Efeitos de irritação primária:

Pele: Sem efeito irritante.

Olhos: Pode ocorrer irritação se produto entrar em contato com os olhos.

Sensibilização: Efeitos de sensibilização não são conhecidos.

Outros dados sobre toxicologia:

Quando usado e manuseado conforme as especificações o produto não mostra perigo.

Toxicidade: Baixa toxicidade. Pode ocorrer irritação se o produto for exposto sobre a pele a longo prazo.

### 12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Produto 100% biodegradável, não bio-acumulativo. Efeitos adversos não conhecidos.

### 13. TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O Produto pode ser descartado com o lixo doméstico.

As Embalagens sujas podem ser descartadas junto com o lixo doméstico, e podem ser recicladas.

Não reutilizar a embalagem a não ser para reciclagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não classificado pela Legislação de Transportes de Cargas Perigosas.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

“Não aplicável”.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa-fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que não exaurem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

#### Departamento Técnico

**Contato:** Sydney Mitidieri, PhD.

**E-mail:** [mitidieri@bioplus.ind.br](mailto:mitidieri@bioplus.ind.br)