



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: BIOL 2000 LÍQUIDO

Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 1 de 6
---	----------------------	---------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Biol 2000 Líquido

Outros meios de identificação: Não Aplicável

Uso recomendado do produto químico: Remediador Biológico

Restrições de uso do produto químico: Não Aplicável

Fornecedor: Bioplus Desenvolvimento Biotecnológico LTDA.

Endereço: Rua Elmo Lenz, 1800, Bairro Vera Cruz CEP 94.090-600 Gravataí-RS, Brasil;

Telefone para contato: (51) 3456 2000

Telefone para emergências: CIT-RS 0800-721-3000

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Elementos de rotulagem do GHS: Não Aplicável

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H320 - Provoca irritação ocular .

Frase(s) de precaução:

Prevençã o: P264 - Lave mãos após o manuseio.

Resposta à emergência: P305 + P351 + P338 - 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento: NE - Não exigidas

Disposição: NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não apropriada

Outras informações: Não aplicavel

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Microrganismos remediadores	Não Aplicável	3,5 x 10 ⁹ UFC/kg



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: BIOL 2000 LÍQUIDO

Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 2 de 6
---	----------------------	---------------------	-------------------------

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Em uso normal não ocasiona irritabilidade. Em caso de exposição excessiva, remover indivíduo para local arejado.
- **Contato com a pele:** Remover a roupa contaminada. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Procurar assistência médica caso apareça algum sintoma.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Procurar assistência médica.
- **Ingestão:** Remover o material remanescente da boca. Não provoque vômito. Beber 2 copos de água ou leite. Procurar assistência médica levando consigo a FDS do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Alergia a algum componente da fórmula.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não induzir ao vômito.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: No caso de incêndio, admite-se qualquer meio de extinção

Meios de extinção inadequados: Não aplicável

Perigos específicos da substância ou mistura: Não aplicável

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ou combustão

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Prevenção de contato com mucosas e olhos. Evitar inalação de nevoas e vapores.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento respiratório. Utilizar roupas de PVC

Precauções ao meio ambiente: Derrames ou descargas não controladas em cursos de água devem ser comunicados às autoridades competentes.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Isolar a área e recolher o produto com uma pá. Colocar em uma bombona e comunicar o departamento técnico.

Informações Adicionais: Não são liberadas substâncias perigosas



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: BIOL 2000 LÍQUIDO

Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 3 de 6
---	----------------------	---------------------	-------------------------

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar óculos de proteção e luvas de látex.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Durante o período de trabalho não comer, beber e fumar. Retirar as roupas contaminadas de imediato.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter em local seco, fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar exposição do produto à contaminação.
- **Materiais para embalagem**
 - Recomendados:** Embalagem plástica. Recomendado a embalagem original de fábrica (Plástica)
 - Inadequados:** Não utilize outra embalagem que não seja original.

Outras informações: Não aplicável.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não Aplicável
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Nenhuma medida de controle de engenharia é necessária. Recomenda-se ventilação adequada e existência de dispositivos como chuveiro de emergência e lava-olhos

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança hermeticamente fechados
- **Proteção da pele:** Em uso normal conforme indicação técnica não ocasiona irritabilidade. Caso de contato por longo tempo com o produto puro (concentrado), pode aparecer algum sintoma de irritabilidade lavar com água corrente e procurar um médico.
- **Proteção respiratória:** Não aplicável. Produto não libera gases.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas ao manipular o produto.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível



Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 4 de 6
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

Estado Físico: Líquido homogêneo;

Cor: Cores diferentes, de acordo com o microrganismo

- **Odor:** Característico

- **pH:** Concentrado = 6,0 – 8,5

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável

- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável

- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável

- **Taxa de evaporação:** Não aplicável

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

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável

- **Pressão de vapor:** Não aplicável

- **Densidade de vapor:** Não aplicável

- **Solubilidade(s):** Não disponível

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

- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável

- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável

- **Viscosidade:** Não Aplicável

- **Outras informações:** Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade, calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Não aplicável

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Corrosão/irritação da pele: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: BIOL 2000 LÍQUIDO

Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 5 de 6
---	----------------------	---------------------	-------------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto Irritante ocular

Sensibilização respiratória ou da pele: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Mutagenicidade em células germinativas: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Carcinogenicidade: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Toxicidade à reprodução: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Perigo por aspiração: Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Baixa toxicidade.

Persistência e degradabilidade: Contém em sua formulação matérias-primas biodegradáveis. Quando utilizado para os fins pretendidos, este produto não provoca efeitos adversos ao meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: Não potencialmente bioacumulável

Mobilidade no solo: Não classificado

Outros efeitos adversos: Não aplicável

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Dispor de acordo com a legislação vigente
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Dar o destino final de acordo com a legislação vigente.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: BIOL 2000 LÍQUIDO

Data da última revisão 20/08/2025	Versão: 00	FDS Nº 02	Página 6 de 6
---	----------------------	---------------------	-------------------------

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Regulamentação hidroviária: Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

Regulamentação aérea: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air
Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não aplicável

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

APRESENTAÇÃO: BIOL 2000 Líquido é um biorremediador indicado para tratamento de efluentes domésticos, comerciais, Estação de tratamento de efluentes, chorume e compostagem

MODO DE USAR: Consultar informações no rótulo do produto.

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA/MS SOB Nº 3.37650002

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.