



# INFORMAÇÕES FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Biodyne Brasil**

Av. Ayrton Senna 250 Loja F  
Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro - RJ Cep 22793-000  
Tel/Fax (55) (21) 2509-6061  
Email [info@biodyne-brasil.com](mailto:info@biodyne-brasil.com)



## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome de produto: ENVIRONOC 101 líquido

Código tarifário harmonizado: 3002 90 10 00

Uso do produto: Agente de biorremediação de hidrocarbonetos de petróleo

Endereço do fabricante: **Biodyne Brasil**  
Av. Ayrton Senna 250 Loja F  
Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro – RJ Cep 22793-000  
Brasil

Telefone/Email: (55) 21 2509-6061 / [info@biodyne-brasil.com](mailto:info@biodyne-brasil.com)



## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Visão geral de emergência: Este produto não é considerado ser perigosos para os animais, plantas, seres humanos ou o ambiente. Os micróbios não geneticamente modificados.  
Este produto tem muito baixa toxicidade via ingestão, contato de pele/olhos ou inalação.

Possíveis rotas de entrada: Ingestão, olhos e pele.

Potenciais efeitos na saúde da exposição excessiva:



Aguda:

Irritação de pele/olho: Contato direto com a pele ou olhos pode causar leve irritação em alguns indivíduos.

Ingestão: Pode causar náuseas e diarreia em alguns indivíduos.

Crônica:

Sintomas: Os dados disponíveis não sugerem qualquer sintomas de longo prazo da exposição.

Agravamento: Os dados disponíveis não sugerem qualquer agravamento das condições existentes.

Seção 3 notas: No evento improvável que ocorre excesso de exposição, siga as medidas de primeiros socorros na seção 4.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

<u>Ingrediente:</u>	<u>N ° CAS</u>	<u>Por cento:</u>
Mistura líquida de cepas microbianas	Não aplicável	4.37% (nominal)
Resíduo de fermento (não-animal)	Não aplicável	0,2% (nominal)
Água	Não aplicável	95.43% (nominal)

Seção 2 notas: Esta preparação não contém nenhuma ingredientes perigosos por Directiva 67/548/CEE. (União Europeia - mercadorias perigosas)





#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Geral: Remova da fonte de exposição. Se ocorrerem irritação ou outros sinais de exposição, procure assistência médica.
- Olhos: Remova lentes de contato se presente e nivelado com água por 15 minutos.
- Pele: Remova o vestuário contaminado. Lave com sabão e enxágüe com água.
- Ingestão: Não induza o vômito. Se for capaz de engolir, dê água.

**Nota aos médicos e prestadores de primeiros socorros:** Este produto tem baixa oral, dérmica e toxicidade por inalação. Contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. Fornecer tratamento sintomático e de suporte conforme necessário.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

- Geral: Use métodos e equipamentos de proteção adequados para as condições e tamanho do fogo.
- Meios de extinção: Use mídia adequada para subjacente causa e combustíveis envolvidos no fogo.
- Equipamento especial: Aparelho de respiração autônomo e equipamento de proteção completo de acordo com as condições e tamanho do fogo.
- Seção 5 Notas: Este material não é explosivo e não constitui um risco de incêndio.

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

- Precauções pessoais: Use vestuário de protecção adequado, como a camisa de mangas compridas, calças, luvas impermeáveis e sapatos com meias.
- Métodos para limpeza: Cuidadosamente esfregue ou varrer o derramamento e coloque em um recipiente fechado para a eliminação. Enxágüe com água.
- Seção 6 Notas: Consulte a seção 8 para proteção pessoal e a secção 13 para considerações de eliminação.

#### SECÇÃO 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

- Manipulação de: Use procedimentos de manipulação que minimizar a exposição ao produto.
- Armazenamento: Armazenar em uma geladeira ou, alternativamente, um local fresco no recipiente original.
- Secção 7 notas: Evite o contacto com a pele, olhos e roupas. Qualquer contaminação da pele ou olhos lavar imediata e abundantemente. Lave as mãos e a pele exposta antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.



**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PERSONAL PROTECTION**

Geral:	Roupa de proteção deve ser selecionada de acordo com as condições susceptíveis de serem encontradas no local de trabalho. Assegure boa ventilação. Sem limites de exposição foram estabelecidos.
Controles de engenharia:	Não há nenhum controle de engenharia específica para este produto.
Equipamentos de proteção individual:	
Respiratório:	Se o líquido é pulverizado, use uma máscara de aprovados da gota.
Olhos e rosto:	Óculos de segurança química ou óculos de segurança com proteção lateral.
Mãos/pele:	Luvas impermeáveis de neoprene, vinil, borracha ou nitrila podem ser usadas para evitar o contato.
Outras peças de vestuário:	Use vestuário de proteção adequado, como camisa de manga comprida, calças e sapatos com meias.
Práticas de higiene:	Lave as mãos e a pele exposta antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aparência:	Tan de carne colorido
Formulário:	Líquido
Odor:	Creme de milho
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Solubilidade em água:	Facilmente Dispersível em água
Incompatibilidade:	Nenhum conhecido

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável, o material é não-reativo.
Condições a evitar:	Não são conhecidos.
Materiais a evitar:	Não são conhecidos.
Produtos perigosos de decomposição:	Não são conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Possíveis rotas de entrada:	Oral, olhos e pele.
Potenciais efeitos na saúde da exposição excessiva:	
Ingestão	Pode causar náuseas e diarreia em alguns indivíduos
Irritação de pele/olho:	Contato direto com a pele ou olhos pode causar irritação ligeira em alguns indivíduos.
Inalação:	N/A
Seção 11 notas:	Nenhum dos componentes deste produto são listados como cancerígeno pela NTP, IARC ou OSHA. Enquanto não há estudos toxicológicos foram realizados neste produto, não há relatos de toxicidade têm sido relatados em mais de 25 anos de uso. Os componentes microbianos são naturais e são não-patogênicas para plantas e animais. Eles não foram geneticamente modificados.



**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Informações ecológicas:	Em matéria de impacto ambiental e comportamento, este produto não deverá impor qualquer risco ambiental. Sem a aplicação contínua, populações reverterem para números pre-inoculação com nenhum impacto duradouro sobre o ambiente e as populações indígenas.
Informações de ecotoxicidade:	Este produto tem sido utilizado por mais de 25 anos para aplicações de água, águas subterrâneas e do solo superficiais e nunca foi relatado para ser tóxicos para animais ou plantas.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO**

Método de eliminação:	Se este produto torna-se um desperdício, não satisfaz os critérios de resíduos perigosos. Como um não-perigosos resíduos sólidos, isso pode ser descartado em um aterro de resíduos industrial em conformidade com as regulamentações governamentais.
Recipiente vazio:	O recipiente vazio pode ser eliminado como um não-perigosos resíduos sólidos ou alternativamente retornado ao fornecedor para reciclar.
Seção 13 notas:	Exigências regulamentares estão sujeitas a alteração e métodos aceitáveis de escoamento podem variar conforme o local. As agências apropriadas devem ser contatadas para assessoria antes do descarte.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

Terra:	ADR / RID classe:	Europeia dos transportes de mercadorias perigosas (rodoviário / ferroviário)	Não controlada sob ADR
Água:	Classe IMDG:	Transporte de materiais perigosos por navio	Não controlada sob IMDG
Ar:	IATA-DGR classe:	Assoc. de transporte aéreo internacional (mercadorias perigosas)	Não controlada sob IATA
Outros:	U. s. DOT:	U. s. departamento de transportes	Não regulamentado
Seção 14 notas:	Este produto pode exigir licenças de importação em alguns países		

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**

Rotulagem de acordo com as directivas da CE:

Símbolo:	Não é necessário		
Frases R:	Não é necessário		
Frases S: (Recomendado)	S 2 S 20/21	Mantenha fora do alcance das criança Quando uso não comer, beber ou fumar	
U.S. SARA EPA: (Título III classificação)	Não há riscos para a saúde de aguda ou crônica. Sem fogo, liberação de pressão, ou riscos de reatividade.		
U.S. EPA:	Nenhum registro necessário.		

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Responsabilidade do usuário:	Esta folha de dados de segurança fornece informações de saúde e segurança. Este produto é para ser usado em aplicações consistentes com a nossa literatura do produto. Indivíduos que tocam este produto deve ser informado sobre as precauções recomendadas e devem ter acesso a esta informação. Para quaisquer outras utilizações, as exposições devem ser avaliadas para que a manipulação de práticas adequadas e programas de treinamento podem ser estabelecidas para garantir operações seguras no local de trabalho.
------------------------------	---

Data da última revisão do FDS: 1 de janeiro de 2017

Substitui todas as edições anteriores

