



**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 1 - de 6**  
**Revisão 02**

## **FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO**

### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

NOME DO PRODUTO: **BIOPROP® - Propante de Baixa Densidade**

CODIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO: **BIOPROP® (6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**

NOME DA EMPRESA: **Terra Viva Indústria e Comércio Ltda.**  
Rua Cel. Moreira Cesar Nº. 160 – GR: 717  
Icaraí - Niterói – RJ – CEP-24.230-062  
Telefone: (21) 4126-0827/ 2611-0248  
**EMERGÊNCIA: (21) 9420-9087**  
E-mail: comercial@terravivapropantes.com.br

### **2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

MISTURA: Produto Granulado Vegetal Resinado  
NATUREZA QUÍMICA: Informação Confidencial Retida  
COMPOSIÇÃO DA MISTURA: Granulado Vegetal - 95 a 99%  
Resina Poli-ol-uretânica - 1 a 5%

### **3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Evitar contato direto com a pele e olhos, pode provocar irritação e possíveis lesões. Em condições adequadas de manipulação, com o uso correto de EPI, o produto não oferece nenhum risco.

#### **EFEITOS ADVERSOS A SAÚDE HUMANA:**

Contato com a pele e mucosas: Contato repetido e prolongado pode causar comichão, tornar-se doloroso e é possível sensibilização, pode também provocar o desengorduramento da pele causando irritação e dermatite.

Contato com os olhos: Poderá causar irritação conjuntival com ardor e lacrimejamento; pode resultar em lesão grave se o tratamento não for imediato.

Inalação: Em caso de superexposição poderá causar irritações das vias respiratórias superiores.

Ingestão: Poderá causar ânsia, vômito, dores estomacais, com risco de perfuração da mucosa digestiva.

#### **EFEITOS AMBIENTAIS:**

Evitar contato do produto em cursos de água, rios e solo (devido aos componentes agregados ao produto vegetal).

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** Irritação Cutânea

**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Produto Granulado Vegetal Resinado - ONU-NA

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS:** Lavar as partes afetadas com sabão neutro e água em abundância, Por pelo menos 20 minutos.



**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 2 - de 6**  
**Revisão 02**

#### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**INALAÇÃO:** Transportar a vítima para local arejado e procurar ajuda médica. Se houver falha na respiração, aplicar respiração artificial.

**CONTATO COM A PELE:** Remover as roupas contaminadas. Limpar o local afetado com sabão neutro e água em abundância por pelo menos 20 minutos. Em caso de irritação local ou surgimento de bolhas, procurar orientação médica.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar imediatamente com água limpa em abundância por pelo menos 20 minutos mantendo os olhos abertos. Procurar orientação oftálmica imediatamente.

**INGESTÃO:** Não induzir o vômito. Ingerir 1 copo de água ou leite para aliviar a irritação. Não dê nada para a pessoa beber via oral se ela estiver inconsciente. Transfira-o imediatamente para uma instalação médica para lavagem gástrica.

**AÇÕES A SEREM EVITADAS:** Não manusear o produto sem estar devidamente protegido por EPI apropriado.

#### **PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORROS E/OU NOTAS PARA O MÉDICO:**

Orientações ao Primeiro-Socorrista: remover a roupa contaminada, limpar o local afetado com sabão neutro e água em abundância por pelo menos 20 minutos. Procurar orientação médica, se preciso.

#### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Espuma, pó químico seco, CO2.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** Jatos de Água.

**PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MEDIDAS:** não utilizar jatos de água, para evitar que a mesma entre no circuito de águas pluviais, esgotos industriais e domésticos, evitando que atinja o curso de águas naturais.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Isolar a área de incêndio, evacuar o local, não respirar vapores, gases ou fumaças geradas.

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO INCÊNDIO:** Utilizar vestimentas herméticas de proteção e equipamento de respiração autônomo.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DE COMBUSTÃO:** Produto não é inflamável, existe possibilidade de sofrer decomposição em elevadas temperaturas, liberando gases de queima, cuja composição dependerá das condições de queima.

#### **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**

##### **PRECAUÇÕES PESSOAIS**

**REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:** Evitar exposição a temperaturas elevadas e armazenamento próximo a fontes de produtos com baixo ponto de fulgor. Use vestuário de proteção adequado. Use proteção respiratória, equipamento de respiração autônomo. Considere a necessidade de evacuação se o produto for armazenado em ambientes fechados.

**CONTROLE DE POEIRA:** Em áreas fechadas e de intensa manipulação, recomenda-se fazer monitoramento ambiental de partículas em suspensão.

**PREVENÇÃO DE INALAÇÃO E DO CONTATO COM PELE, MUCOSA E OLHOS:** Próximo a área de armazenamento e operação deverá ser assegurada à presença de lava-olhos, chuveiro de emergência, sabão neutro e água em abundância.



**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 3 - de 6**  
**Revisão 02**

## **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

Impedir que o produto atinja cursos de água e não dispor diretamente no solo.

**PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E SISTEMAS DE ALARMES:** NA

**MÉTODOS DE LIMPEZA:** Por tratar-se de produto sólido, varrer e aspirar a área.

## **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MANUSEIO**

**PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Evitar contato direto com o produto.

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Evitar estocagem do produto em ambientes próximos a fontes de ignição e altas temperaturas.

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manter o produto em local com boa ventilação, não estocar o produto em locais úmidos (pode haver empedramento).

**ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Utilizar luvas de materiais impermeáveis e em boas condições de uso. As luvas devem ser lavadas com água e sabão neutro antes de serem removidas; proteger o corpo com capa de manga longa impermeável; se o produto for manipulado em ambiente fechado, conforme avaliação ambiental recomenda-se o uso de protetor respiratório semifacial com filtro orgânico; utilizar óculos de segurança ampla visão.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** É necessário o atendimento as questões de higiene pessoal como não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho com o produto, além de lavar as mãos após manuseio do produto: remover ripas contaminadas de proteção antes de entrar na área de alimentação.

### **ARMAZENAMENTO**

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:** Armazenar o produto afastado no mínimo 0,8 metros; não colocar o produto diretamente sobre o solo; estocar sempre em locais bem ventilados; não estocar em locais úmidos; não estocar próximo a fontes de ignição e em local muito quente; mantenha distância de materiais incompatíveis.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS:** Local deve ser ventilado e isento de umidade; armazenar o produto sobre estrados, afastado das paredes.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO A EVITAR:** Umidade; altas temperaturas; sem ventilação; exposição ao tempo; próximo a materiais incompatíveis.

**PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos Fortes. Agentes oxidantes.

**MATERIAIS RECOMENDADOS PARA EMBALAGEM:** Big Bag's

**MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM :** Container.

## **8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Utilizar exaustão local e ventilação geral em ambientes fechados.

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Se necessário, usar protetor respiratório semifacial com filtro conjugado mecânico e orgânico.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Obrigatório uso de luvas impermeáveis (PVC ou borracha).

**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Obrigatório uso de capa de manga longa e de luvas impermeáveis (PVC ou borracha).



**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 4 - de 6**  
**Revisão 02**

**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Evitar contato direto com o produto, utilizar óculos de segurança ampla visão ou viseiras químicas. Manter ventilação do local adequada.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Lavar os EPI's com água e sabão neutro antes de remove-los do corpo, com cuidado para que a água da lavagem não entre em contato com a pele, olhos e mucosas.

Utilizar os mesmos EPI's para disposição dos resíduos deste produto e para as embalagens usadas.

## **9 – PROPRIEDADES FISICO QUÍMICAS**

**ASPECTO:** Sólido de cor escura

**FORMA:** Granulada

**ODOR:** Aromático, característico.

**PH:** Neutro

**PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:** ND

**PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** NA

**PONTO DE FULGOR:** NA

**TAXA DE EVAPORAÇÃO:** NA

**INFLAMABILIDADE:** ND

**LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:** ND

**PRESSÃO DE VAPOR:** NA

**DENSIDADE DE VAPOR:** NA

**DENSIDADE REAL:** 1,30 – 1,36 gr./cm<sup>3</sup>

**SOLUBILIDADE:** ND

**COEFICIENTE DE PARTIÇÃO-N-OCTANO/ÁGUA:** ND

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** ND

**TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** ND

## **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**REATIVIDADE:** N.A

**REACÕES PERIGOSAS:** N.A

**CONDIÇÕES A EVITAR:** temperaturas acima de 110° C e proximidades a fontes de ignição e faíscas, umidade.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Ácido Forte, agentes oxidantes.



**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 – 8x12 – 12x20 – 16x20 – 20x40 – 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 5 - de 6**  
**Revisão 02**

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Do revestimento com resina: fumos tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos, nitrogênio, formaldeído, fenóis e gases inflamáveis.

## **11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**TOXIDADE AGUDA:** O produto usado no revestimento do granulado vegetal contém componentes tóxicos, podendo causar irritação à pele, aos olhos e vias respiratórias superiores.

**EFEITOS LOCAIS:** O contato permanente e sistemático com o produto sem a devida proteção pode provocar dermatite.

**SENSIBILIZAÇÃO:** Irritante

**EFEITOS TOXICOLÓGICAMENTE SINÉRGICOS:** Gases acumulados em ambientes fechados provenientes da queima dos produtos agregados ao granulado vegetal (resina), podem provocar distúrbios respiratórios graves se inalado por longos períodos de exposição.

**SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS:**

**ADITIVOS:** Ácidos fortes e Agentes oxidantes.

**POTENCIAÇÃO:** Fontes de calor.

## **12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**MOBILIDADE:** O produto é insolúvel em água. O produto de decomposição se infiltrado no solo contamina o lençol freático.

**ECOTOXICIDADE:** ND

**PERSISTENCIA E DEGRADABILIDADE:** ND

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** ND

**MOBILIDADE NO SOLO:** ND

**IMPACTO AMBIENTAL:** Evitar contato do produto com cursos de água, rios e solo, devido aos componentes empregados na cobertura do granulado.

## **13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**PRODUTO:** Se contaminado, dar preferência a incineração ou co-processamento; como última opção dispor em aterro industrial autorizado pelo Órgão de Controle Ambiental.

**RESTOS DE PRODUTO:** Se não houver alteração do seu estado primário, pode ser utilizado. Se o produto estiver contaminado, proceder à incineração ou co-processamento ou disposição em aterro industrial autorizado pelo Órgão de Controle Ambiental.

**EMBALAGEM USADA:** Devem ser co-processadas ou incineradas.

## **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Não possui nenhuma medida específica de precaução para transporte.

## **15 – REGULAMENTAÇÕES**

Não possui nenhuma regulamentação específica.

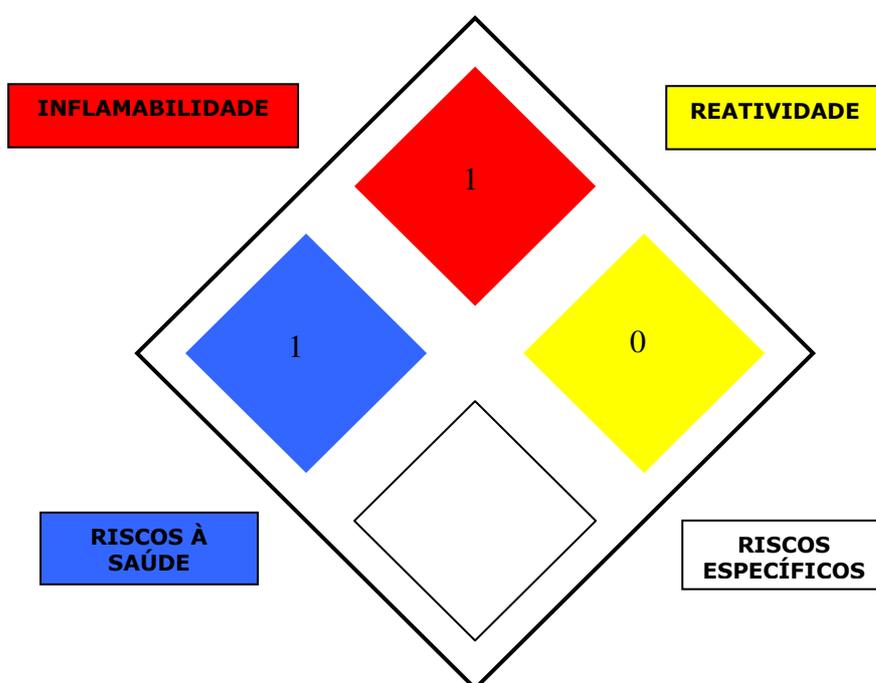


**Produto: BIOPROP**  
**(6x10 - 8x12 - 12x20 - 16x20 - 20x40 - 30x50)**  
**FISQP 01**  
**15/02/2011**  
**Página - 6 - de 6**  
**Revisão 02**

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto – FISP representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

### SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



**4 – Extremamente perigoso**  
**3 – Muito perigoso**  
**2 – Perigoso**  
**1 – Pouco perigoso**  
**0 - Não perigoso**