



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 Polioliol-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./cm³

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.

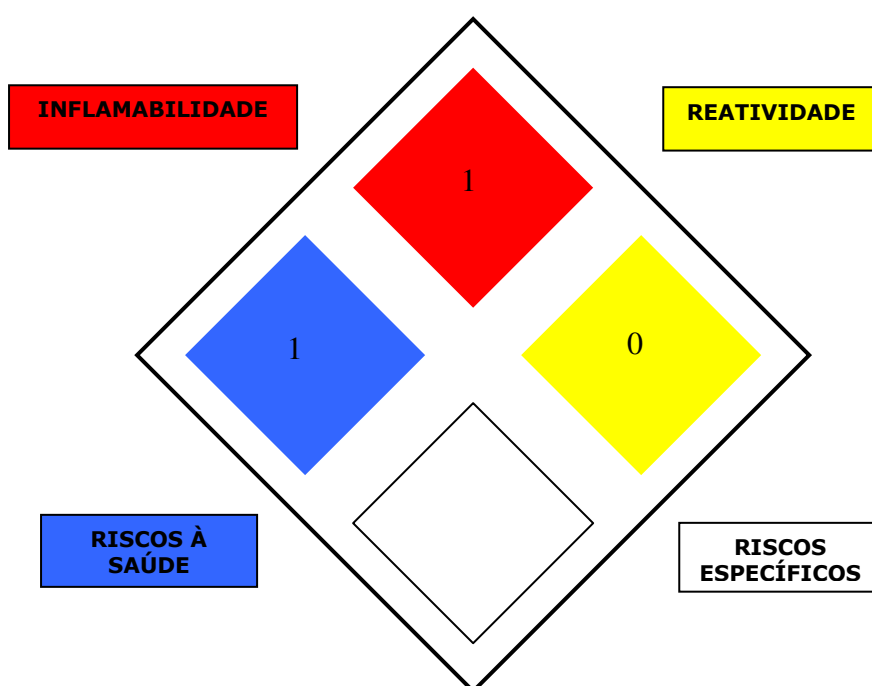


Produto: BIOPROP
(6x10 - 8x12 - 12x20 - 16x20 - 20x40 - 30x50)
FISQP 01
15/02/2011
Página - 6 - de 6
Revisão 02

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