

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 1/6

1 - IDENTIFICAÇÃO

DO PRODUTO:

Nome do produto: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Principais usos recomendados: Produção de sistemas de poliuretano, na obtenção de resinas poliméricas, revestimentos impermeabilizantes, elastômeros, entre outros.

DA EMPRESA:

Nome da Empresa: **Sinergia Service Ltda.**
Rua Nove de Julho, 2848 – Vila José Bonifácio
Araraquara – SP – CEP: 14802-300
PABX: (16) 3324 3000

Telefone de emergência: (16) 3324 3000

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Não classificado como perigoso conforme critérios definidos no atual sistema de classificação.

Elementos de rotulagem do GHS: O produto não necessita de qualquer identificação de perigo. As medidas normais de segurança na manipulação de produtos químicos devem ser observadas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura: Mistura – Segredo Industrial.

Caracterização química: Polioliol + solução de pigmentos.

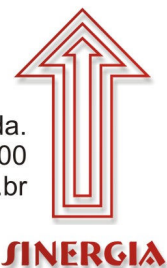
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Inexistentes.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um local fresco e ventilado e mantendo-a em posição que favoreça a respiração. Procurar um médico se surgirem sintomas.

Contato com a pele: Enxaguar imediatamente o local com água e sabão. Remover roupas e calçados contaminados. Consultar um médico em caso de irritação.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com água potável em abundância, por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico em caso de irritação.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 2/6

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (Continuação)

Ingestão: Fornecer vários copos de água ou leite à vítima consciente. Não induzi-la ao vômito, exceto em caso de prescrição médica. Procurar um médico se surgirem sintomas.

Nota ao médico: Proceder com tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma, pó químico ou CO².

Meios de extinção inapropriados: Jato d'água (Risco de espalhamento do produto).

Perigos específicos: Não apresenta.

Medidas de Proteção da equipe de combate ao incêndio: Utilizar equipamento individual de proteção respiratória. Resfriar os recipientes que estiverem envolvidos no incêndio.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de precaução pessoal, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- Para aqueles que não fazem parte da equipe de emergência: Isolar o vazamento. Utilizar equipamentos de proteção da pele, mucosas e aparelho respiratório.
- Para a equipe de emergência: Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados.

Precauções Ambientais: Evitar contato com o solo ou cursos d'água.

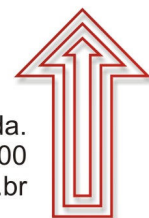
Método e materiais para contenção e limpeza: Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorver o produto derramado com areia ou outro material inerte, colocando-o em recipiente apropriado para descarte conforme a Legislação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

- **Medidas de proteção geral:** Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não ingerir. Evitar a liberação para o Meio Ambiente.
- **Medidas de higiene:** Lavar mãos e rosto cuidadosamente após o manuseio ou antes de comer, beber, fumar, freqüentar áreas de alimentação ou sanitários.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Mantê-lo em local fresco e seco, protegido da luz, calor excessivo, umidade e materiais incompatíveis (ácidos, bases e alcoóis), por até 6 meses, **sem que a embalagem seja aberta.** **Após a abertura da embalagem,** o produto tende a sofrer alterações em contato com o calor e a umidade. Mantenha-o, então, no seu recipiente original, hermeticamente fechado, quando não estiver em uso. Não acondicioná-lo sob materiais que possam danificar sua embalagem. Empilhamento máximo: 02 volumes.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 3/6

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.
- Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar o produto em locais arejados ou com exaustão, para manter as concentrações abaixo dos limites estabelecidos pela Legislação.

Medidas de proteção individual:

- Proteção dos olhos/face: Utilizar protetor facial ou óculos de segurança.
- Proteção da pele: Utilizar roupas e botas impermeáveis.
- Proteção respiratória: Utilizar máscara semi-facial com cartucho para vapores orgânicos.
- Proteção das mãos: Utilizar luvas de látex.
- Perigos térmicos: Não apresenta.

Nota Importante:

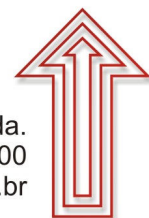
O produto é **totalmente atóxico para uso e manuseio, mas devido ao seu alto poder de adesividade, é expressamente recomendado o uso dos EPI's adequados** para que o usuário não fique exposto a situações desagradáveis e/ou incômodas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso amarelo claro ou pigmentado
Odor:	Característico (não ofensivo)
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão:	-10°C
Ponto de ebulição:	270 a 290°C
Ponto de fulgor (vaso aberto):	≥ 225°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	≥ 300°C
Limites de inflamabilidade:	Não disponível
Pressão do vapor:	< 0,8 mmHg a 20°C
Densidade do vapor:	>1 (Ar = 1)
Densidade relativa:	0,970 para 0,980 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto ignição:	> 445°C
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Dinâmica: 930 a 1200 cP

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade/Estabilidade química: Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 4/6

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE (Continuação)

Reações Perigosas:	Ácidos, bases e agentes oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Evitar umidade e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases e agentes oxidantes enérgicos.
Produtos de decomposição perigosos:	Em combustão, pode liberar gases como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não tóxico.
Corrosão/irritação da pele:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Lesão ocular grave/irritação ocular:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade: órgãos-alvo específicos:	
- exposição única:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
- exposição excessiva:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Perigo por aspiração:	Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.
Nota Importante:	Respeitando-se as formas de utilização adequadas, até o nosso conhecimento atual, não foram observados quaisquer efeitos adversos.

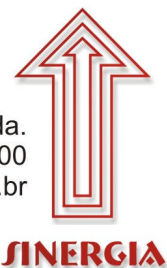
12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não esperada.
Persistência / Degradabilidade:	Não disponíveis.
Bioacumulação (potencial):	Não esperada.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não conhecidos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados:

- **Produto:** A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto deve obedecer às exigências das legislações de proteção ambiental (Federal, Estadual e Municipal) em vigor.
- **Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais (continua)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”**

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 5/6

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL (Continuação)

- Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pela Legislação em vigor.
- Embalagens vazias: Não reutilizar as embalagens. Mantê-las devidamente fechadas, enviando-as para descarte conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Resolução nº. 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
 - Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional):
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
 - Aéreo: ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) – Resolução nº. 129 de 08/12/2009.
RBAC Nº. 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) –
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº. 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “International Air Transport Association” (Organização da Aviação Civil Internacional): *Dangerous Goods Regulation (DGR)*
- Número da ONU: **Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.**

15 - REGULAMENTAÇÃO

- Regulamentações gerais: Decreto Federal nº. 2657, de 03/07/1998.
Portaria nº. 229, de 24/05/2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº. 26.
Norma ABNT-NBR 14725:2014.
- Regulamentações específicas: **Material não regulamentado por Legislação Federal. Verificar legislação local.**

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- Data de revisão: 09/Novembro/2016
- Data da edição anterior: 22/Março/2010
- Significado das abreviaturas: PU = Poliuretano
ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres
DPC = Diretoria de Portos e Costas
NORMAM = Normas de Autoridade Marítima
IMO = Organização Marítima Internacional

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: PU VEGETAL SINERGIA – COMPONENTE “B”

Revisão: 01

Data: 09/11/2016

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 6/6

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES (Continuação)

Significado das abreviaturas:

IMDG Code = Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
ANAC = Agência Nacional de Aviação Civil
RBAC = Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
IS = Instrução Suplementar
ICAO = Associação Internacional de Transportes Aéreos
DGR = Regulamentação para Produtos Perigosos
ONU = Organização das Nações Unidas

Bibliografia:

[1] ABNT NBR 14725:2014.

[2] Livro GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book*, 4ª Revisão, 2012.

Observações ao Leitor:

Qualquer produto químico pode apresentar perigos desconhecidos e deve ser utilizado com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos existentes. As condições de uso não estão sob o controle do fabricante, ficando sob a responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do produto.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir entre regiões e jurisdições. O usuário é responsável por garantir que suas atividades estejam de acordo com todas as leis nacionais, federais, estaduais, provinciais ou locais.

As informações prestadas nesta FISPQ estão baseadas nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, conforme aplicação especificada na embalagem. Estas informações são fornecidas de boa fé e acredita-se serem precisas até a presente data. Quaisquer outras formas de utilização que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade única do usuário, que, neste caso, deverá contatar o fabricante para obter instruções por escrito. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição a este ou a quaisquer produtos químicos.