

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 1/8

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

**DO PRODUTO:**

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

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

**DA EMPRESA:**

**Nome da Empresa:** Grupo Sinergia  
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:** Corrosão / irritação à pele: Categoria 2.  
Sensibilização à pele: Categoria 1.  
Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização respiratória: Categoria 1.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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

**Elementos apropriados de rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Frases de Precaução:** **PREVENÇÃO**  
P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. (Continua)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 2/8

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (Continuação)

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas e roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P284 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção respiratória.

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P302 + P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado, mantendo-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### ARMAZENAMENTO

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura: Mistura – Segredo Industrial

Caracterização química: MDI Polimérico

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Faixa de Concentração: 1:50 – 95%  
Classificação: H315; H317; H319; H334; H335

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a em posição que favoreça a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. (Continua)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 3/8

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (Continuação)

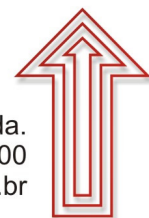
|   |   |
|---|---|
| <b>Contato com a pele (ou cabelo):</b>                        | Remova roupas e calçados contaminados. Enxague imediatamente o local com água e sabão ou tome um banho. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                  | Enxague imediatamente com água potável em abundância, por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue a enxaguar. Consulte um médico se a irritação persistir. Leve esta FISPQ.  |
| <b>Ingestão:</b>  | Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.  |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b> | Pode provocar irritação à pele (com vermelhidão, dor e ressecamento), aos olhos (com vermelhidão e dor) e às vias respiratórias. Pode provocar prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| <b>Nota ao médico:</b>  | Proceda com tratamento sintomático que, se necessário, deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione o local.  |

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|  |  |
|--|--|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>                        | Compatível com qualquer meio de extinção.  |
| <b>Meios de extinção inapropriados:</b>                      | Jato d'água de forma direta (Risco de espalhamento do produto).  |
| <b>Perigos específicos:</b>                                  | A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.  |
| <b>Medidas de Proteção da equipe de combate ao incêndio:</b> | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.<br>Resfriar os recipientes que estiverem envolvidos no incêndio com neblina d'água. |

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE: DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Precauções Pessoais:</b>   | - Para aqueles que não fazem parte da equipe de emergência: Isolar o vazamento. Remover preventivamente todas as fontes de ignição. Não fumar. Utilizar equipamentos de proteção individual conforme descrito na Seção 8.<br><br>- Para a equipe de emergência: Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados. |
| <b>Precauções Ambientais:</b> | Evitar contato com o solo, cursos d'água ou rede de esgoto.<br>(Continua)   |



## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 4/8

### **6 - MEDIDAS DE CONTROLE: DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (Continuação)**

- 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 para descarte apropriado.  
Para destinação final, proceder conforme descrito na Seção 13.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações para grandes ou pequenos vazamentos para este produto.

### **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:**

- Precauções para o manuseio seguro:** Manuseie em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

- Medidas de higiene:** Lave 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:**

- Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

- Condições adequadas:** Armazene em local fresco e seco, em temperatura ambiente que não exceda 35°C, protegido da luz solar, calor excessivo, umidade e materiais incompatíveis (ácidos, bases e alcoóis). Mantenha o recipiente fechado, 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.  
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

- Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

- Materiais adequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### **8 - CONTRÔLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de controle:**

- Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

- Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.  
(Continua)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 5/8

### 8 - CONTRÔLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (Continuação)

|   |   |
|---|---|
| <b>Outros limites e valores:</b>          | Não estabelecidos.  |
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b> | Utilizar o produto em locais arejados ou com exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. |
| <b>Medidas de proteção individual:</b>    |   |
| <b>Proteção dos olhos/face:</b>           | Utilizar protetor facial ou óculos de segurança.  |
| <b>Proteção da pele e do corpo:</b>       | Utilizar roupas, luvas e botas impermeáveis.  |
| <b>Proteção respiratória:</b>             | Utilizar máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.   |
| <b>Proteção das mãos:</b>                 | Utilizar luvas de látex.  |
| <b>Perigos térmicos:</b>                  | Não apresenta.  |

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Aspecto:</b>                               | Líquido viscoso marrom               |
| <b>Odor:</b>                                  | Característico                       |
| <b>pH:</b>                                    | Não aplicável                        |
| <b>Ponto de fusão:</b>                        | -14°C                                |
| <b>Ponto de ebulição:</b>                     | ≥ 190°C                              |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                       | ≥ 200°C                              |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                    | Não disponível                       |
| <b>Inflamabilidade:</b>                       | Não disponível                       |
| <b>Limites de inflamabilidade:</b>            | Não disponível                       |
| <b>Pressão do vapor:</b>                      | < 0,0001 mmHg a 25°C                 |
| <b>Densidade do vapor:</b>                    | 8,5                                  |
| <b>Densidade relativa:</b>                    | 1,20 a 1,22 g/cm <sup>3</sup> (25°C) |
| <b>Solubilidade:</b>                          | Insolúvel em água                    |
| <b>Coefficiente de partição octanol/água:</b> | Não disponível                       |
| <b>Temperatura de auto ignição:</b>           | Não aplicável                        |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>           | Não aplicável                        |
| <b>Viscosidade:</b>                           | Dinâmica: 200 a 250 cP               |

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|  |   |
|--|---|
| <b>Reatividade/Estabilidade química:</b>   | Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão.                 |
| <b>Reações Perigosas:</b>                  | Ácidos, bases e alcoóis.  |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>         | Evitar umidade, temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.    |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Ácidos, bases, alcoóis e aminas.  |
| <b>Produtos de decomposição perigosos:</b> | Em combustão, pode liberar gases como monóxido de carbono e dióxido de carbono. |

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 6/8

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                       | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.  |
| <b>Corrosão/irritação da pele:</b>             | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.   |
| <b>Lesão ocular grave/irritação ocular:</b>    | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.   |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>  | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas com prurido e dermatite.  |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> | Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                      | Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Toxicidade reprodutiva:</b>                 | Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Toxicidade: órgãos-alvo específicos:</b>    |   |
| - exposição única:                             | Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar tosse e espirros.   |
| - exposição excessiva:                         | Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                   | Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Nota Importante:</b>                        | <b>Respeitando-se as formas de utilização adequadas, até o nosso conhecimento atual, não foram observados quaisquer outros efeitos adversos mais significativos que os já relacionados.</b> |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Produto:</b>           | 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, dentre estas: Lei nº12305, de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| <b>Restos do produto:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pela Legislação em vigor.  |
| <b>Embalagens vazias:</b> | Não reutilizar as embalagens. Mantê-las devidamente fechadas, enviando-as para descarte conforme estabelecido para o produto.   |

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 7/8

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestre:

Resolução nº. 5232 de 14/12/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.*

##### 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) – Doc 9284-NA/905.  
IATA – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*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:

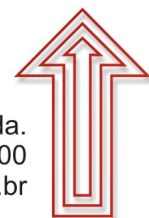
04/Maio/2018

#### Data da edição anterior:

09/11/2016

#### 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  
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  
(Continua)



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 8/8

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES** (Continuação)

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
DGR = Regulamentação para Produtos Perigosos  
NR = Norma Regulamentadora  
ONU = Organização das Nações Unidas

**Bibliografia:**

- [1] ABNT NBR 14725:2014.  
[2] MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun.1978.  
[3] MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília, DF. Jun.1978.  
[4] Livro GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book*, 4ª Revisão, 2012.

**Observações ao Leitor:**

Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico pode apresentar perigos desconhecidos e deve ser efetuado 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.