



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 1/7

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: **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: Não classificado como perigoso conforme critérios definidos no atual sistema de classificação.

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura: Mistura – Segredo Industrial

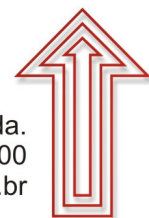
Caracterização química: Polioli + solução de pigmentos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Inexistentes

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 “B”**

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 2/7

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (Continuação)

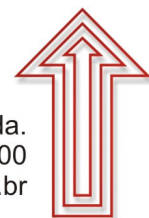
Contato com a pele (ou cabelo):	Remova roupas e calçados contaminados. Enxague o local com água e sabão ou tome um banho.
Contato com os olhos:	Enxague imediatamente com água potável em abundância, por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue a enxaguar. Consulte um médico se a irritação persistir. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não provocar o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pele: Pode provocar irritação com vermelhidão. Olhos: Pode provocar irritação com vermelhidão e dor. Inalação: os vapores podem provocar sintomas alérgicos, irritação e danos às mucosas do trato respiratório. Ingestão: se em grande quantidade pode causar desarranjo intestinal.
Nota ao médico:	Proceda com tratamento sintomático que, se necessário, deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Compatível com qualquer meio de extinção.
Meios de extinção inapropriados:	Jato d'água de forma direta (Risco de espalhamento do produto).
Perigos específicos:	Não apresenta.
Medidas de Proteção da equipe de combate ao incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Resfriar os recipientes que estiverem envolvidos no incêndio com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE: DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	- <u>Para aqueles que não fazem parte da equipe de emergência:</u> Isolar o vazamento. Remover preventivamente todas as fontes de ignição. Não fumar. Utilizar equipamentos de proteção individual conforme descrito na Seção 8. - <u>Para a equipe de emergência:</u> Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados.
Precauções Ambientais:	Evitar contato com o solo, cursos d'água ou rede de esgoto.
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 como descrito na Seção 13. (Continua)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 3/7

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

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

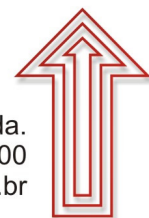
Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar o produto em locais arejados ou com exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. (Continua)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 4/7

8 - CONTRÔLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (Continuação)

Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face:	Utilizar protetor facial ou óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Para evitar contato direto, utilizar vestuário impermeável.
Proteção respiratória:	Utilizar máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.
Proteção das mãos:	Utilizar luvas de látex.
Perigos térmicos:	Não apresenta.
Nota Importante:	O produto totalmente atóxico para uso e manuseio. Devido ao seu alto poder de adesividade, é expressamente recomendado do 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:	≥ 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:	>300°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.
Reações Perigosas:	Ácidos, bases e alcoóis.
Condições a serem evitadas:	Evitar umidade, temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, alcoóis e aminas.
Produtos de decomposição perigosos:	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 “B”

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 5/7

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
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:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas.
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:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar tosse e espirros.
- 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 outros efeitos adversos mais significativos que os já relacionados.

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, dentre estas: Lei nº12305, de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 6/7

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:

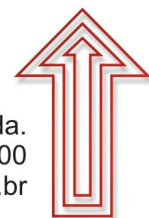
04/Maio/2018

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 “B”

Revisão: 02

Data: 04/05/2018

Conformidade: ABNT NBR 14725:2014

Página 7/7

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.