	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>SimbiON BRAD Turfoso.</b>
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Inoculante para Soja.
Nome da empresa:	<b>Bioma Indústria Comércio e Distribuição LTDA.</b>
Endereço:	<b>Estrada Rural Adão Roik, 1636, Área Rural - CEP 83835-899 - Fazenda Rio Grande - PR</b>
Telefone para contato:	<b>(41) 3627-9071</b>
Telefone para emergências:	<b>(41) 3627-9071</b>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação do Perigo

Produto não classificado como perigoso de acordo com os critérios estabelecidos na ABNT NBR 14725-2.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: Não exigido.

Palavra de advertência: **Não exigida.**

Frases de Perigo: **Não exigidas.**

Frases de Precaução:

**Prevenção:**  
Não exigidas.

**Resposta à emergência:**  
Não exigidas.

**Armazenamento:**  
Não exigidas.

**Disposição:**  
Não exigidas.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.


## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**SimbiON BRAD Turfoso** é um formulado.

**GRUPO QUÍMICO:** Não aplicável.

### 3.1 Substâncias

Nome Químico	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> - SEMIA 5079 e 5080
nº CAS:	NA
Concentração:	5x10 <sup>9</sup> células viáveis/g
Fórmula Molecular:	NA
Sinônimos:	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>
Nome Químico	Informação confidencial 1
nº CAS:	Informação confidencial 1

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	2 de 11

Concentração:	0,62%
Fórmula Molecular:	Informação confidencial 1
Sinônimos:	<b>Informação confidencial 1</b>
Classificação de Perigo - GHS	O ingrediente é não perigoso.

Outros ingredientes **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725-2.**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Procure assistência médica levando esta FISPQ, o rótulo e/ou bula do produto.
Contato com a pele	Remova e isole imediatamente roupas, sapatos contaminados e lave com água as partes afetadas com água em abundância. Utilizar preferencialmente um chuveiro de emergência. Procure assistência médica levando esta FISPQ, o rótulo e/ou bula do produto.
Contato com os olhos	Lave imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procure assistência médica levando esta FISPQ, o rótulo e/ou bula do produto.
Ingestão	Lave imediatamente a boca com água. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado para evitar que aspire o resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure assistência médica levando esta FISPQ, o rótulo e/ou bula do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente. Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato com o produto durante o processo.

##### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não há dados que comprovem o perigo a saúde humana.

##### 4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. Sintomas desconhecidos, uma vez que não se tem conhecimento de relatos sobre intoxicações em seres humanos. O tratamento deve ser sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

##### 5.1 Meios de extinção

Apropriados Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

### SimbiON BRAD Turfoso

FISPQ:	0022
Revisão:	3
Data:	22/07/2021
Página:	3 de 11

Não apropriados Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Utilizar óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (máscaras autônomas). Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Evite o contato com o produto. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Precauções pessoais: Utilizar óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras com filtros.


6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre a substância (O produto é sólido, preferencialmente deve ser coletado sem a adição de outras substâncias como pó de serra, ou outros produtos, evitando-se assim o aumento de volume do material contaminado e facilitando sua recuperação).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar à contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	4 de 11


### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<p><u>Piso pavimentado:</u> Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Lave o local com grande quantidade de água. <u>Solo:</u> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Todo material resultante de limpeza deve ser removido para a unidade de disposição ou tratamento apropriado, e conforme recomendação dos órgãos ambientais. <u>Corpos d'água:</u> interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.</p>
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
Procedimentos	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.
Métodos	Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas	Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.
Prevenção da exposição ao trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Orientações para manuseio seguro	Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Medidas técnicas apropriadas	<u>Apropriadas:</u> tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	5 de 11

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas	Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Por conter bactérias vivas o produto não deve ser submetido a temperaturas acima de 28 °C por períodos prolongados.
A evitar	Locais úmidos e com fontes de calor.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. O produto não deve ser misturado com produtos fortemente ácidos ou alcalinos.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	<b><i>Bradyrhizobium japonicum</i></b>	Não estabelecido	---	NR15
	<b>Informação confidencial 1</b>	Não estabelecido	---	NR15
		15 mg / m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg / m <sup>3</sup> (respirável)	PEL-TWA	OSHA
		10 mg / m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg / m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL-TWA	Cal/OSHA

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Promova ventilação mecânica e/ou sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional quando estes forem indicados.
-----------	--

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção com filtro adequado (FFP-2, FFP-3). Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

**SimbiON BRAD Turfoso**

<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
<b>Revisão:</b>	3
<b>Data:</b>	22/07/2021
<b>Página:</b>	6 de 11

Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos com proteções laterais ou viseira facial homologada.
Proteção para a pele e corpo:	Usar calça e camisa de mangas longas, sem punhos e golas apertados, sapato fechado. Para exposições prolongadas, como no caso de derrames, usar um macacão de proteção de borracha que cubra todo o corpo para evitar o contato prolongado ou repetido com a pele.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido (pó).
Cor	Marrom escuro.
Odor	Característico.
Peso molecular	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão	Informação confidencial 1: 18°C.
Ponto de Ebulição	Informação confidencial 1: 290°C a 760 mmHg (decomposição).
Ponto de Fulgor	Informação confidencial 1: copo aberto: 176°C; copo fechado: 93,3°C;
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	O produto não é explosivo.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,03 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor	Informação confidencial 1: 0,333 -573,286 Pa a 50 – 150°C.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

**SimbiON BRAD Turfoso**

<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
<b>Revisão:</b>	3
<b>Data:</b>	22/07/2021
<b>Página:</b>	7 de 11

Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição octanol/água	Informação confidencial 1: -1,75 a 25°C e pH 7,4.
Tensão superficial:	Não disponível.
Temperatura de ignição	Informação confidencial 1: 370°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Corrosão	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

O produto não deve ser misturado com produtos fortemente ácidos ou alcalinos.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral em ratos: > 4.000.000 mg/kg.


DL 50 Dermal: > 7.000.000 mg/kg.

CL 50 Inalatório em ratos: Classificação impossível.

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	8 de 11

técnicos da mistura:

***Bradyrhizobium japonicum:***


DL 50 Oral em ratos: Não disponível.  
DL50 Dermal: Não disponível.  
CL 50 Inalatório em ratos: Não disponível.

**Informação confidencial 1:**

DL 50 Oral em ratos: 27.200 mg/kg.  
DL50 Dermal: > 45.000 mg/Kg.  
CL 50 Inalatório em ratos: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p><i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não irritante.</p>
Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p><i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não irritante.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p><i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não sensibilizante.</p>
	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. <i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não cancerígeno.</p>
	<p><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. <i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não mutagênico.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. <i>Bradyrhizobium japonicum:</i> Não disponível. Informação confidencial 1: Não causa efeitos reprodutivos.</p>
	<p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.</p>



	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	9 de 11

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<b><i>Bradyrhizobium japonicum:</i></b>
	<u>CE50 Algas:</u> Não disponível.
	<u>CE50 Microcrustáceos:</u> Não disponível.
Toxicidade para outros organismos:	<u>CE50 Peixes:</u> Não disponível.
	<b>Informação confidencial 1:</b>
	<u>CE50 Algas:</u> Não disponível.
Principais efeitos:	<u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia Magna</i>) (48h):</u> 1.955 mg/L.
	<u>CE50 Peixes (<i>Salmo gairdneri</i>) (96h):</u> 54.000 mg/L.
	Toxicidade para aves: Não disponível.
Toxicidade para outros organismos:	Toxicidade para abelhas: Não disponível.
	Toxicidade para organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	O produto não é considerado perigoso para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.  
*Bradyrhizobium japonicu:* Não disponível.  
 Informação confidencial 1: Facilmente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não é bioacumulável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.


### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para o produto. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	10 de 11

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**DOT Classificação: (Transporte Terrestre):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.947/21.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no MAPA sob número **PR-000497-9.000031**.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>SimbiON BRAD Turfoso</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0022</b>
		<b>Revisão:</b>	3
		<b>Data:</b>	22/07/2021
		<b>Página:</b>	11 de 11

Resolução 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Glossário:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentração Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA.** – Não aplicável;

**ND.** – Não disponível;

**NR** – Não relevante;

**ONU:** Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.

**NBR** – Norma Brasileira

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency