	FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA	Revisão:
		Data da Revisão: 04/07/2025
		Departamento: MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
1.1	Identificação do produto:	Granulado Escuro Brasileiro Tipo 1 GEB-10
1.2	Outras maneiras de identificação:	HEVEA - GEB-10
1.3	Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Matéria-prima para a indústria da borracha
1.4	Detalhes do fornecedor:	Hevea-Tec Indústria e Comércio Ltda Rodovia Jaci-Ruilândia Km 1,6 – Jaci – SP – Brasil +55 17 3283 9000 <a href="mailto:heveatec@heveatec.com.br">heveatec@heveatec.com.br</a>
1.5	Número do telefone de emergência:	+55 17 3283 9009

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS		
2.1	Classificação da substância ou mistura:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
2.2	Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
2.3	Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:	
2.4	Frases de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceder conforme indicações deste documento.
2.5	Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES		
3.1	SUBSTÂNCIA	Granulado Escuro Brasileiro Tipo 1 GEB-10
3.2	Identidade química:	Borracha natural.
3.3	Sinônimo:	Borracha; Polímeros de alcenos, borracha.
3.4	Número de registro: CAS:	9006-04-6
3.5	Número de registro CE:	232-689-0
3.6	Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1	Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
4.2	Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto.

Elaborado por: CRISTIANE ROSA GOMES	Revisado por: MATEUS JOSE MAGALHAES	Aprovado por: FERNANDO MADEIRA DE TOLEDO
--	--	---


	<b>FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA</b>	<b>Revisão:</b> 000
		<b>Data da Revisão:</b> 04/07/2025
		<b>Departamento:</b> MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada

4.3	<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve este documento.
4.4	<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
4.5	<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
4.6	<b>Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:</b>	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

<b>5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO</b>		
5.1	<b>Meios de extinção:</b>	Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
5.2	<b>Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:</b>	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
5.3	<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

<b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS</b>		
6.1	<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.</b>	
6.2	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
6.3	<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
6.4	<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
6.5	<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o produto em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

	FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA	<b>Revisão:</b> 000
		<b>Data da Revisão:</b> 04/07/2025
		<b>Departamento:</b> MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		
7.1	<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>	
7.2	<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
7.3	<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
7.4	<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
7.5	<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
7.6	<b>Condições adequadas:</b>	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.
7.7	<b>Materiais adequados para embalagem:</b>	Semelhante à embalagem original.
7.8	<b>Materiais inadequados para embalagem:</b>	Não são conhecidos materiais inadequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.1	<b>Parâmetros de controle</b>	
8.2	<b>Limite de exposição ocupacional:</b>	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. ACGIH - TLV - TWA: 0,0001 mg/m <sup>3</sup> (I). I: Material particulado inalável.
8.3	<b>Indicadores biológicos:</b>	Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.
8.4	<b>Outros limites e valores:</b>	Não são estabelecidos outros limites e valores.
8.5	<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promover a ventilação mecânica direta eo sistema de exaustão para o ambiente externo. Estas medidas ajudam a reduzir a exposição ao produto Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
8.6	<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
8.7	<b>Proteção dos olhos/ face:</b>	Óculos de proteção.
8.8	<b>Proteção da pele:</b>	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
8.9	<b>Proteção respiratória:</b>	Não é necessário o uso de equipamento de proteção individual para proteção respiratória.
8.10	<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.


9. PROPRIEDADES FISICO-QUÍMICAS		
9.1	<b>Estado físico:</b>	Sólido.
9.2	<b>Cor:</b>	Marrom.
9.3	<b>Odor:</b>	Suave, característico.
9.4	<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
9.5	<b>Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:</b>	Não disponível.

## Cópia não Controlada

9.6	<b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível.
9.7	<b>Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:</b>	Não disponível.
9.8	<b>Ponto de fulgor:</b>	> 400 °C - Vaso fechado.
9.9	<b>Temperatura de autoignição:</b>	> 400 °C.
9.10	<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
9.11	<b>pH:</b>	Não aplicável.
9.12	<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
9.13	<b>Solubilidade:</b>	Solubilidade em água não disponível.
9.14	<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K<sub>ow</sub>):</b>	Não disponível.
9.15	<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
9.16	<b>Densidade e/ou densidade relativa:</b>	Densidade absoluta: $\cong 0,91 \text{ g/cm}^3$
9.17	<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
9.18	<b>Características de partícula:</b>	Não disponível.
9.19	<b>Outras informações:</b>	Viscosidade Mooney: 55-95.

<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>		
10.1	<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
10.2	<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
10.3	<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
10.4	<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas.
10.5	<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
10.6	<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

<b>11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>		
11.1	<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que apresente toxicidade aguda. Em indivíduos mais sensíveis o contato prolongado pode provocar leves irritações.
11.2	<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não é esperado que provoque irritação da pele.
11.3	<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não é esperado que provoque irritação ocular.
11.4	<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
11.5	<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
11.6	<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
11.7	<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
11.8	<b>Toxicidade para órgãos salvo específicos – exposição única:</b>	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
11.9	<b>Toxicidade para órgãos salvo específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
11.10	<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.


	<b>FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA</b>	<b>Revisão:</b> 000
		<b>Data da Revisão:</b> 04/07/2025
		<b>Departamento:</b> MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
12.1	<b>Ecotoxicidade:</b>	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
12.2	<b>Persistência e degradabilidade:</b>	O produto é considerado inerentemente biodegradável.
12.3	<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
12.4	<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada.
12.5	<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO		
13.1	<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
13.2	<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
13.3	<b>Restos de produto:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
13.4	<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE		
14.1	<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
14.2	<b>Terrestre:</b>	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
14.3	<b>Número ONU:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
14.4	<b>Perigo ao Meio Ambiente:</b>	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
14.5	<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
14.6	<b>Número ONU:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.


	FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA	<b>Revisão:</b> 000
		<b>Data da Revisão:</b> 04/07/2025
		<b>Departamento:</b> MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada

14.7	<b>Perigo ao Meio Ambiente:</b>	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
14.8	<b>Aéreo:</b>	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li> <li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li> </ul> <p>OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li> </ul> <p>IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li> </ul>
14.9	<b>Número ONU:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
14.10	<b>Perigo ao Meio Ambiente:</b>	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
14.11	<b>Medidas e condições específicas de precaução:</b>	Não aplicável.
14.12	<b>Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:</b>	<p>Consultar regulamentações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</li> <li>• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.</li> </ul>

<b>15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES</b>		
15.1	<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

<b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES INCLUSIVE INFORMAÇÕES SOBRE PREPARO E REVISÃO DA FISPQ</b>		
16.1	Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	
16.2	Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.	
16.3	<b>HISTÓRICO DAS REVISÕES</b> 000 - Primeira inclusão no sistema Protheus como FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA.	

	<b>FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA</b>	<b>Revisão:</b> 000
		<b>Data da Revisão:</b> 04/07/2025
		<b>Departamento:</b> MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO

## Cópia não Controlada

### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).