



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 heveatec@heveatec.com.br
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

Cópia não Controlada

4.3	Contato com os olhos:	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	Ingestão:	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	Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
4.6	Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO	
5.1	Meios de extinção:
	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
5.2	Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:
	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	Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
	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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS	
6.1	Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
6.2	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
	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	Para o pessoal do serviço de emergência:
	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	Precauções ao meio ambiente:
	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
6.5	Método e materiais para a contenção e limpeza:
	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.

Cópia não Controlada

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
7.1	Medidas técnicas apropriadas para o manuseio
7.2	Precauções para manuseio seguro: 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	Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
7.4	Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
7.5	Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
7.6	Condições adequadas: 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	Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.
7.8	Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
8.1	Parâmetros de controle
8.2	Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. ACGIH - TLV - TWA: 0,0001 mg/m ³ (I). I: Material particulado inalável.
8.3	Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.
8.4	Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.
8.5	Medidas de controle de engenharia: Promover a ventilação mecânica direta e o 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	Medidas de proteção pessoal
8.7	Proteção dos olhos/ face: Óculos de proteção.
8.8	Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
8.9	Proteção respiratória: Não é necessário o uso de equipamento de proteção individual para proteção respiratória.
8.10	Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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

Cópia não Controlada

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
10.2 Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
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:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
10.6 Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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



FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão:
000
Data da Revisão:
04/07/2025
Departamento:
MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Cópia não Controlada

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
12.1 Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
12.2 Persistência e degradabilidade:	O produto é considerado inherentemente biodegradável.
12.3 Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
12.4 Mobilidade no solo:	Não determinada.
12.5 Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO	
13.1 Métodos recomendados para destinação final	
13.2 Produto:	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 Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
13.4 Embalagem usada:	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 Regulamentações nacionais e internacionais	
14.2 Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none">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 Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
14.4 Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
14.5 Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">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): <ul style="list-style-type: none">IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
14.6 Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.



FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão:
000
Data da Revisão:
04/07/2025
Departamento:
MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Cópia não Controlada

14.7	Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
14.8	Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none">Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none">Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none">DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
14.9	Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
14.10	Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
14.11	Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
14.12	Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none">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.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.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1	Regulamentações específicas para o produto químico:	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.
------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16. OUTRAS INFORMAÇÕES INCLUSIVE INFORMAÇÕES SOBRE PREPARO E REVISÃO DA FISPQ

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	HISTÓRICO DAS REVISÕES 000 - Primeira inclusão no sistema Protheus como FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA.



FDS0001 – FICHA COM DADOS DE SEGURANCA

Revisão:
000
Data da Revisão:
04/07/2025
Departamento:
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).