

Ficha de Dados de Segurança
1- IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social	Globorr Indústria e Comércio, Imp. e Exp. de Borrachas Ltda.
Endereço	Rodovia Assis Chateaubriand s/nº - KM 164 – Zona Rural - Guapiaçu - SP – Brasil.
CNPJ	71.763.932/0001-34
Telefone	+55 17 3042-1390
E-mail	sgq@globorr.com.br
Contato 24h	+ 55 17 3042-1390
Bombeiros	193 (emergências externas)

2 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do Produto	GEB 10 - Granulado Escuro Brasileiro, classe 10.
Uso recomendado	Matéria-prima para a indústria da borracha.
Outras informações	Produto comercializado em fardos de borracha natural de aproximadamente 25 Kg.

3 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação do Produto químico	Polímero de isopreno natural
Sistema de classificação utilizado	Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, conforme a ABNT NBR 14725-2:2023 .
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum
Elementos de rotulagem do GHS	Este produto não se enquadra nos critérios de classificação do GHS da ONU conforme ABNT NBR 14725-2.
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de Advertência	Não aplicável.
Frase de perigo (H)	Não aplicável
Frase de perigo (P)	Não aplicável – produto não classificado como perigoso conforme a ABNT NBR 14725-2:2023
Recomendações de precaução	Prevenção: Utilize equipamentos de proteção individual conforme necessário para evitar contato prolongado com a pele. Resposta a emergência: Em caso de incêndio, use extintores de incêndio apropriados (pó químico seco, CO2, espuma). Armazenamento: Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e ignição. Disposição: Descarte conforme regulamentações locais e nacionais.
Perigo para a saúde humana	Inofensivo à saúde humana.
Efeitos ambientais	Biodegradável e inofensivo ao meio ambiente.
Perigo para a segurança	Mantenha longe de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Classificação do produto químico	Produto classificado como não perigoso de acordo com GHS
Diagrama de Hommel	

Ficha de Dados de Segurança
4- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Granulado Escuro Brasileiro (GEB 10)
Natureza química:	Cis-1,4-poliisopreno (borracha natural)
Número CAS:	9006-04-6
Ingredientes e impurezas que contribuem para perigo como:	O produto não contém ingredientes ou impurezas em concentrações $\geq 1\%$ (ou $\geq 0,1\%$ para carcinogênicos/ mutagênicos/ toxicidade reprodutiva) que exijam classificação ou comunicação de perigo segundo a ABNT NBR 14725-2:2023.
Composição completa:	O produto é composto essencialmente por poliisopreno natural de alta pureza, com traços de antioxidantes naturais (tocoferóis) e resinas naturais, que não conferem perigosidade à mistura.

5- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Via de exposição	Procedimento
Ingestão	Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar atendimento médico imediatamente.
Contato com os olhos	Enxaguar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Se ocorrer irritação ou alergia, procurar orientação médica.
Inalação	Não aplicável – produto sólido, não libera gases ou vapores em condições normais de uso.
Sintomas e efeitos mais importantes	Pode causar leve irritação ocular ou cutânea em indivíduos sensíveis. Não são esperados efeitos sistêmicos significativos.
Notas para o médico	Tratamento sintomático. Produto de baixa toxicidade; em caso de ingestão acidental, conduzir o tratamento de acordo com os sintomas apresentados.

6- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção	Água pulverizada, pó químico seco, CO ₂ ou espuma.
Perigos específicos	Produto não inflamável em condições normais. Em combustão, pode liberar monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) e outros gases tóxicos.
Métodos de combate	Resfriar recipientes expostos ao fogo com água pulverizada. Remover recipientes da área de incêndio se não houver risco. Utilizar jatos de água para dispersar vapores.
Proteção dos bombeiros	Utilizar EPI completo: roupa antichamas, luvas, botas, máscara de respiração autônoma (SCBA) e proteção ocular/facial.

7- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pessoal envolvido	Procedimento
Equipe de emergência	Utilizar EPI adequado (luvas e óculos de proteção). Isolar a área e evitar contato direto com o material.

7- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções ambientais	Evitar que o produto atinja cursos d'água ou sistemas de esgoto. Coletar os blocos e destinar para reciclagem ou descarte conforme legislação local (ver Seção 13).
Métodos de contenção e limpeza	Produto sólido – não há risco de vazamento ou derramamento líquido. Em caso de blocos soltos, recolher manualmente com ferramentas adequadas e reutilizar ou armazenar para destinação correta.
Prevenção de riscos secundários	Manter afastado de fontes de calor e ignição durante a coleta do material.

8- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro	Procedimento
Precauções	Manipular com cuidado para evitar quedas e lesões. Utilizar equipamentos de elevação adequados para movimentar fardos. Evitar contato prolongado com a pele e olhos; em caso de sensibilidade, utilizar luvas e óculos de proteção.
Higiene ocupacional	Lavar as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a manipulação do produto.
Prevenção de incêndio	Manter afastado de fontes de ignição e calor excessivo. Utilizar equipamentos de combate a incêndio adequados na área de armazenamento.
Condições de armazenamento	Armazenar em local seco, bem ventilado, protegido da luz solar direta e de variações extremas de temperatura. Manter afastado de substâncias inflamáveis, oxidantes fortes, ácidos e bases fortes (ver Seção 10).
Embalagens	Utilizar embalagens resistentes e impermeáveis para proteger o produto contra danos físicos e contaminação.

9- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional	Não estabelecidos para este produto nas principais fontes consultadas: NR-15 (Brasil), ACGIH TLVs (EUA) e Diretiva Europeia 2000/39/CE.
Indicadores biológicos	Não aplicável.
Medidas de controle de engenharia	Utilizar ventilação adequada nas áreas de manuseio para evitar acúmulo de partículas ou vapores (embora o produto sólido não gere poeira significativa em condições normais).

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Proteção respiratória	Não é necessária em condições normais de uso, pois o produto não libera poeira, gases ou vapores.
Proteção dos olhos	Recomendado o uso de óculos de segurança ou protetor facial para proteção contra impactos acidentais durante o manuseio.
Proteção da pele e corpo	Recomendado o uso de luvas de proteção (ex.: nitrila ou PVC) para prevenir irritações em indivíduos sensíveis. Não há risco significativo em condições normais.
Perigos térmicos	Não aplicável em condições normais de temperatura ambiente.

10- PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Forma	Granulado
Cor	Marrom escuro
Odor	Suave, característico
pH	Não aplicável (produto sólido)
Ponto de fusão	180 – 220 °C
Ponto de ebulição	Não aplicável – o produto decompõe-se antes da ebulição
Ponto de fulgor	Não disponível (produto sólido não inflamável)
Inflamabilidade	Não inflamável em condições normais
Limite inferior/ superior de explosividade	Não aplicável – não forma vapores inflamáveis
Pressão de vapor	Praticamente nula a 20 °C
Densidade relativa	0,91 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade	Insolúvel em água; solúvel em solventes orgânicos (benzeno, tolueno)
Temperatura de autoignição	> 400 °C
Temperatura de decomposição	220 °C

11- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Reações perigosas	Não reage perigosamente sob condições normais.
Condições a serem evitadas	Exposição a calor excessivo, fontes de ignição e luz solar direta por períodos prolongados.
Produtos perigosos da decomposição	Pode liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos quando decomposto termicamente.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Substâncias oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

12- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Não é tóxico em estado sólido.
Perigo por aspiração	Não apresenta perigo por aspiração, pois é um material sólido.
Outros efeitos toxicológicos	Com base nos dados disponíveis e na literatura científica consultada, o produto não apresenta efeitos adversos significativos nas seguintes categorias: irritação/corrosão cutânea, lesões oculares graves, sensibilização respiratória ou cutânea, mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade à reprodução, toxicidade para órgãos-alvo (exposição única ou repetida).

13- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Potencial bioacumulativo	Baixo, devido à estrutura macromolecular (polímero de alto peso molecular).
Mobilidade no solo	Baixa, devido à forma sólida e insolubilidade em água.
Persistência / degradabilidade	Produto de origem natural. A degradação ocorre lentamente em condições ambientais.
Ecotoxicidade	Não são esperados efeitos ecotóxicos adversos significativos.
Dados quantitativos (CL₅₀, CE₅₀)	Não determinados. A avaliação é baseada nas propriedades físico-químicas do produto em seu estado sólido e uso pretendido.
Outros efeitos adversos	Nenhum outro efeito ecológico adverso conhecido.

14- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Os blocos de borracha devem ser reciclados ou destinados a aterros industriais, conforme as regulamentações ambientais municipais, estaduais e federais aplicáveis.
Embalagens usadas	Devem ser recicladas ou descartadas em conformidade com as normas ambientais locais.

15- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ANTT)	Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre. Regulamentado pela Resolução ANTT nº 5.998/2022.
Transporte hidroviário	Produto não classificado como perigoso para transporte hidroviário.
Transporte aéreo (IATA)	Produto não classificado como perigoso para transporte aéreo (IATA DGR).
Número ONU	Não aplicável.
Classe de risco	Não aplicável.
Grupo de embalagem	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente	Não apresenta perigo ao meio ambiente para fins de transporte.

16- REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi elaborada em conformidade com a **ABNT NBR 14725:2023** (Partes 1 a 4), que estabelece os critérios para classificação, rotulagem e elaboração de FDS para produtos químicos, adotando o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) da ONU.

Regulamentações nacionais aplicáveis:

Norma / Legislação	Descrição
ABNT NBR 14725-1:2023	Terminologia
ABNT NBR 14725-2:2023	Critérios para classificação de perigo
ABNT NBR 14725-3:2023	Rotulagem
ABNT NBR 14725-4:2023	Ficha com dados de segurança (FDS)
NR-26 (MTE)	Sinalização de segurança
Decreto nº 2.657/1998	Promulga a Convenção 170 da OIT sobre segurança na utilização de produtos químicos
Resolução ANTT nº 5.998/2022	Regulamenta o transporte terrestre de produtos perigosos
Lei nº 6.938/1981	Política Nacional do Meio Ambiente

Emissão inicial	Data da revisão	Versão	www.globorr.net
10/02/2015	14/07/2026	13	

16- REGULAMENTAÇÕES

Classificação do produto:

Este produto **não é classificado como perigoso** segundo os critérios do GHS adotados pela ABNT NBR 14725-2:2023.

Identificação do responsável:

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança referem-se exclusivamente ao produto químico fornecido pela **Globorr Indústria e Comércio, Imp. e Exp. de Borrachas Ltda.**, CNPJ 71.763.932/0001-34, e são válidas para o produto em sua forma de apresentação original.

Observação:

Recomenda-se revisar periodicamente esta FDS para verificar atualizações ou mudanças regulatórias que possam impactar a classificação ou as informações aqui contidas.

17- OUTRAS INFORMAÇÕES

Declaração de responsabilidade:

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi elaborada com base nos dados disponíveis até a presente data e de acordo com os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 14725:2023 (Partes 1 a 4). As informações contidas neste documento destinam-se a orientar o uso seguro do produto sob condições normais. O uso inadequado ou fora das condições aqui descritas é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Fontes de referência utilizadas:

- ABNT NBR 14725:2023 (Partes 1 a 4)
- NR-26 – Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil)
- ACGIH TLVs – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ECHA – European Chemicals Agency
- Fichas técnicas internas e literatura técnica do fabricante

Abreviaturas e siglas:

Sigla	Significado
CAS	Chemical Abstracts Service
EPI	Equipamento de Proteção Individual
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado (Globally Harmonized System)
NR	Norma Regulamentadora (Ministério do Trabalho e Emprego – Brasil)
CL ₅₀	Concentração Letal 50%
CE ₅₀	Concentração Eficaz 50%

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição das alterações
13	14/07/2026	Inclusão do CNPJ 71.763.932/0001-34, do telefone de emergência 24h, correção do Diagrama de Hommel na Seção 2 e otimização das seções 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 e 16 para melhor clareza e conformidade com a ABNT NBR 14725-4:2023.

Emissão inicial	Data da revisão	Versão	www.globorr.net
10/02/2015	14/07/2026	13	