

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO DA EMPRESA

Nome do Produto	GEB10 - Granulado Escuro Brasileiro, classe 10.
Uso recomendado	Matéria-prima para a indústria da borracha
Identificação do fabricante	Globorr Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Borrachas Eireli.
Endereço físico	Rodovia Assis Chateaubriand s/nº - KM 164 – Zona Rural - Guapiaçu - SP – Brasil.
Endereço eletrônico	sgq@globorr.com.br
Telefone	+ 55 17 3042-1390
Telefone de emergência	Bombeiros 193
Outras informações	Peso do fardo de borracha natural ± 25Kg

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação do Produto químico	Polímero de isopreno natural
Sistema de classificação utilizado	Não classificado como perigoso segundo o GHS
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum
Elementos de rotulagem do GHS	Não aplicável.
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de Advertência	Não aplicável.
Frase de perigo	Nenhuma frase de perigo é necessária
Recomendações de precaução	<p>Prevenção: Utilize equipamentos de proteção individual conforme necessário para evitar contato prolongado com a pele.</p> <p>Resposta a emergência: Em caso de incêndio, use extintores de incêndio apropriados (pó químico seco, CO2, espuma).</p> <p>Armazenamento: Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e ignição.</p> <p>Disposição: Descarte conforme regulamentações locais e nacionais.</p>
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
Sistema de classificação utilizado	Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Diagrama de Hommel	Não aplicável.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Granulado Escuro Brasileiro (GEB10)
Natureza química	Cis - poliisopreno (borracha natural)
Número CAS:	9006-04-6
Ingredientes e impurezas que contribuam para perigo como:	Não aplicável, pois o produto não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para perigo significativo.
Sistema de classificação	FISPQ/SDS, HS Code para composição e informações sobre ingredientes

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas gerais de primeiros socorros	Em caso de dúvidas ou sintomas persistentes, procurar assistência médica. Manter a vítima calma e em repouso.
--------------------------------------	---

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão	Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água e procurar atendimento médico imediatamente.
Contato com os olhos	Enxaguar os olhos imediatamente com água em abundância. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.
Contato com a pele	Lavar a área afetada com água e sabão. Se ocorrer irritação ou alergia, procurar orientação médica.
Inalação	Não aplicável, pois o produto não emite gases em seu estado natural.
Ações que devem ser evitadas	Evitar o contato com fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Evitar contato prolongado com a pele em casos de sensibilidade.
Principais sintomas e efeitos	Pode causar leve irritação ocular em indivíduos sensíveis. Geralmente, não apresenta outros sintomas adversos significativos.
Medida de proteção da equipe de combate ao incêndio e pessoas envolvidas	Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, vestimenta antichamas, proteção respiratória e ocular. Em caso de incêndio, usar extintores de pó químico seco, CO2 ou espuma.
Notas para o médico	Tratamento sintomático. O produto não é tóxico, mas em caso de ingestão, tratar conforme os sintomas apresentados.

5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção	Água pulverizada, extintores de pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono), ou espuma.
Perigos específicos da mistura ou substância	O produto não é inflamável em condições normais, mas pode gerar fumaça e gases tóxicos em caso de combustão, como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO2).
Métodos especiais de combate a incêndio	Resfriar os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada para evitar explosões. Remover recipientes da área de fogo se isso puder ser feito sem risco. Utilizar jatos de água para dispersar os vapores.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas	Equipamento de proteção individual (EPI) completo, incluindo roupa de proteção contra fogo, luvas, botas, máscara de respiração autônoma (SCBA) e proteção ocular/facial.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI adequado para manuseio de blocos de borracha, como luvas de proteção e óculos de segurança. Seguir os procedimentos de emergência estabelecidos para garantir a segurança.
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Evitar o contato direto com os blocos de borracha e evacuar a área em caso de incidente.
Remoção de fontes de ignição:	Desligar equipamentos elétricos próximos e evitar o uso de chamas abertas na área de manuseio.
Prevenção contra inalação:	Não é necessária, pois os blocos de borracha não geram poeira ou partículas durante o manuseio.
Prevenção do contato com a pele:	Embora não relato sobre irritações na pele ao manusear os blocos de borracha sem luvas, é importante lembrar que algumas pessoas podem ser sensíveis a certos materiais ou componentes presentes na borracha.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

	Portanto, recomenda-se o uso de luvas de proteção como medida preventiva.
Prevenção do contato com olhos e mucosas:	Da mesma forma, embora não haja relatos irritações nos olhos ou mucosas ao manusear os blocos de borracha sem proteção ocular, é possível que algumas pessoas sejam sensíveis a certos componentes. Portanto, é aconselhável usar óculos de proteção para prevenir possíveis irritações.
Precauções ao meio ambiente:	Garantir o descarte adequado dos resíduos de borracha de acordo com as regulamentações ambientais locais.
Sistemas de alarme:	Acionar sistemas de alarme apenas em emergências que envolvam fogo ou outro perigo imediato.
Métodos para a limpeza:	Não se aplica, pois os blocos de borracha não geram resíduos que requerem limpeza.
Disposição:	Não se aplica, pois os blocos de borracha podem ser armazenados para uso futuro ou reciclados, se necessário.
Prevenção dos perigos secundários:	Identificar e mitigar possíveis riscos secundários durante o manuseio e armazenamento dos blocos de borracha.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não se aplica, pois os blocos de borracha não são líquidos e não estão sujeitos a vazamentos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção de incêndio e explosão:	Manter os blocos de borracha afastados de fontes de ignição e calor excessivo. Utilizar equipamentos de proteção contra incêndio adequados na área de armazenamento.
Precauções para manuseio seguro:	Manipular os blocos de borracha com cuidado para evitar quedas e lesões. Evitar o contato prolongado com a pele e os olhos.
Orientações para manuseio:	Levantar os blocos de borracha de maneira adequada, utilizando equipamentos de elevação quando necessário.
Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:	Apropriadas: "Manuseie com cuidado para evitar lesões". Inapropriadas: "Pode ser ingerido".
Armazenamento:	Armazenar os blocos de borracha em áreas secas e bem ventiladas, afastados de substâncias inflamáveis e corrosivas.
Condições de armazenamento:	Manter os blocos de borracha em temperatura ambiente, protegidos da luz solar direta e de variações extremas de temperatura.
Materiais para embalagens:	Utilizar embalagens resistentes e impermeáveis para proteger os blocos de borracha contra danos e contaminação.
Recomendações gerais sobre higiene:	Lavar as mãos após o manuseio dos blocos de borracha e evitar comer, beber ou fumar durante o trabalho. Utilizar equipamentos de proteção individual conforme necessário.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:	Não aplicável (os blocos de borracha natural não têm limites de exposição ocupacional específicos).
Indicadores biológicos:	Não aplicável (não se aplica a este caso).
Outros limites e valores:	Não aplicável (não se aplica a este caso).
Medidas de controle de engenharia:	Implementar ventilação adequada nas áreas de manuseio para reduzir a exposição a poeiras e partículas.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Procedimento recomendados para monitoramento: Realizar monitoramento da qualidade do ar para verificar a presença de partículas em suspensão durante o manuseio dos blocos de borracha.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória:	Não é necessária, pois os blocos de borracha natural não geram poeira ou partículas durante o manuseio.
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos de proteção ou protetores faciais para prevenir lesões oculares, embora o risco seja baixo devido à natureza sólida do material.
Proteção da pele e corpo:	Embora não haja risco significativo, utilizar luvas de proteção para evitar possíveis irritações na pele ao manusear os blocos de borracha.
Perigos térmicos:	Não há risco significativo de perigos térmicos ao manusear blocos de borracha natural em condições normais de temperatura ambiente. No entanto, é importante evitar a exposição prolongada ao calor excessivo para evitar amolecimento ou deformação dos blocos.

9 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Substância sólida, marrom, ligeiramente pegajosa.
Odor e limite de odor:	Suave, característico.
pH:	Não aplicável (sólido).
Ponto de fusão:	180-220 °C (varia com a pureza).
Ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável (decompõe-se antes de atingir o ponto de ebulição).
Ponto de fulgor:	Não aplicável (sólido).
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Praticamente nula a 20 °C.
Densidade de vapor relativa:	Não aplicável.
Densidade relativa:	0,91 g/cc
Solubilidade(s):	Insolúvel em água; solúvel em solventes orgânicos como benzeno e tolueno.
Coefficiente de partição octanol /água (valor do log Kow):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	> 400 °C
Temperatura de decomposição:	220 °C
Viscosidade cinemática:	Não aplicável (sólido).
Outras informações:	Valor de dureza Shore A: 0,93

10 – 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.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é tóxico em estado sólido.
Corrosão/irritação à pele:	Não é conhecido por causar irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é conhecido por causar irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é conhecido por causar sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é conhecido por causar mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é conhecido por ser carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não é conhecido por causar toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é conhecido por causar toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é conhecido por causar toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não apresenta perigo por aspiração, pois é um material sólido.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial de bioacumulação.
Mobilidade:	Baixa mobilidade no solo e na água devido à sua forma sólida e insolubilidade em água.
Persistência / degradabilidade:	Altamente persistente no meio ambiente; degradação natural ocorre lentamente.
Ecotoxicidade:	Não é considerado tóxico para o ambiente aquático ou terrestre.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos adversos significativos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:	Os blocos de borracha devem ser reciclados ou dispostos conforme as regulamentações locais.
Restos de produtos e embalagens:	Devem ser encaminhados para reciclagem ou descartados em conformidade com as normas ambientais locais.
Embalagens usadas:	Devem ser recicladas ou descartadas adequadamente de acordo com as regulamentações locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Não regulamentado para transporte terrestre (não é classificado como perigoso).
-------------------	---

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Hidroviário:	Não regulamentado para transporte hidroviário (não é classificado como perigoso).
Aéreo:	Não regulamentado para transporte aéreo (não é classificado como perigoso).
Número ONU:	Não aplicável (não classificado como perigoso).

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Vide ABNT/CEE-125 - Matérias-Primas para uso na indústria da borracha. NBR 14725-4:2014 emitida pela ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Brasil — Ministério do Trabalho e Emprego — NR 26 — Decreto 229. Brasil - Ministério dos Transportes — ANTT — Resolução nº 420. Brasil - ABNT NBR 14725, partes 1, 2, 3 e 4. Brasil — Ministério do Trabalho e Emprego — Decreto 2657.
------------------------	---

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes:	Esta FDS foi elaborada de acordo com os atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. Outras formas de uso, diferentes daquelas especificadas na embalagem, são de responsabilidade do usuário. Visto que essas informações podem ser aplicadas sob condições que fogem do nosso controle, é de responsabilidade do usuário desta ficha determinar a sua conveniência para adoção das precauções de segurança necessárias ou para seus propósitos particulares.
Legendas e abreviaturas:	EPI: Equipamento de Proteção Individual. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. NR: Norma Regulamentadora. ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres. NBR: Norma Brasileira Regulamentadora. ONU – Organização das Nações Unidas CAS Number – Chemical Abstract Service Registry Number
Ficha elaborada conforme NBR 14725:2023	
Consultar o rótulo quanto às instruções de uso.	
Caso haja a necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consultar o fabricante.	