

**1. – IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto: Borracha EPDM

Código interno de identificação do produto:

Nome da empresa: USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço: Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.

Telefone da empresa: (11) 3821-7000 – Tronco Chave.

Telefones para emergências: Ambipar Response

DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.

193 – Bombeiros.

Usos recomendados do produto químico: Produção de várias aplicações finais em caucho.

2. - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura (de acordo com a ABNT NBR 14.725:2023):

Produto não classificado conforme Sistema GHS e Resolução 5998/22 ANTT.

Elemento de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14.725:2023):

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor.	Nome comercial: Borracha EPDM. Sinônimo: Borracha EPDM. Telefone de emergência: Ambipar Response. DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.
Composição química	Mistura composta de polímeros e de substâncias abaixo dos limites de classificação aplicáveis ou não perigosas.
Pictogramas de perigo	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Palavra de advertência	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Frases de perigo	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Frases de precaução	Produto não classificado pelo sistema GHS.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhuma informação encontrada.

3. - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Mistura composta de polímeros e de substâncias abaixo dos limites de classificação aplicáveis ou não perigosas.

Copolímero: Etileno-Propileno-Etiliden norborneno,

Nome químico comum ou nome genérico: Borracha EPDM.

Sinônimo: Terpolímero Etileno-Propileno-Etiliden norborneno (EPDM).

Chemical Abstract Service (nº CAS): 25038-36-2.

Composição química da substância: Copolímero: Etileno-Propileno-Etiliden norborneno.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Copolímero: Etileno-Propileno-Etiliden norborneno,

4. - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio, se disponível. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Pós ou gás/vapores emitidos por ação térmica: afastar o doente da área contaminada; procurar assistência médica.

Contato com a pele: Em caso de contato com o material fundido, arrefecer a zona com água fria e chamar o médico. Não retire o produto que endureceu da pele. Tratar como queimadura. Não esfregue o local.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Após estes cuidados, encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.



Ingestão: Não são requeridas medidas específicas em caso de ingestão do produto. Se necessário chamar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pós ou gás/vapores emitidos por ação térmica: irritação das vias respiratórias. Vermelhidão dos olhos.

Ações a serem evitadas: Induzir vômito. Administrar líquidos a acidentado torporoso, inconsciente ou em crise convulsiva.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação.

Notas para o médico: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição dever ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos. Trata-se de produto com efeito reduzido sobre o ser humano. Algumas irritações que possam ocorrer devem ser tratadas com lavagens simples, e desconfortos abdominais podem ser tratados da maneira usual. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, água pulverizada, espuma, pó químico, anidrido carbônico.

Meios de extinção não apropriados: Água em grande volume.

Perigos específicos: O produto é combustível. Produtos de combustão: dióxido de carbono, monóxido de carbono (em falta de ar / oxigênio), e outros hidrocarbonetos não queimados. Por sobreaquecimento/pirólise libertam-se vapores compostos por monómeros, polímeros de baixa massa molecular e por eventuais produtos da sua oxidação.

Medida de proteção de equipe de combate a incêndio: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado, e roupas de PVC nível "A". Refrigere os recipientes expostos ao fogo.

6. - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência.

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Evitar o contato com o produto e a inalação dos vapores. Distanciar-se da área de risco se possível sob a orientação de um profissional treinado.

Para o pessoal do serviço de emergência: É necessário o uso correto dos EPIs e possuir conhecimento sobre o manuseio seguro.

Precauções ao meio ambiente: Pode contaminar cursos d'águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Em casos de derramamento, para proteger o meio ambiente, é necessário reter o material direcionando-a para um dique de contenção e cobri-lo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Antes de estancar o produto derramado, use água em forma de spray para reduzir a concentração dos gases/vapores.

Recuperação: Se possível, realizar a transferência do produto.

Disposição: Procure reutilizar o produto antes de levar à disposição final adequada.

Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7. - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Durante o manuseio do produto, evitar a inalação de fumos e vapores, ventilando o ambiente de trabalho e, se necessário, utilizando uma aspiração eficaz. Adotar medidas normais de higiene pessoal. Não consumir alimentos ou bebidas durante a manipulação. Usar equipamento de proteção individual (ver capítulo 8). Fechar os contentores que estejam abertos. Durante o processamento, requer-se dispor de equipamento adequado de ventilação e aspiração. Devem usar-se luvas e óculos de segurança. Evitar o contato do produto com fontes de ignição. Temperaturas de processo elevadas podem provocar a degradação térmica, como indicação, aconselha-se não trabalhar acima de 250°C, excetuando-se períodos de tempo muito pequenos.

Prevenção da exposição do trabalhador: Em grandes derramamentos é necessária a utilização de máscaras autônomas ou com ar mandado. Submeta todo sistema a um controle periódico de manutenção. A manutenção preventiva pode evitar vazamentos. Mantenha equipe permanentemente treinada.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto é mau condutor e tem tendência a acumular cargas eletrostáticas. Os pós podem formar misturas explosivas com o ar. Durante a manipulação devem adotar-se as precauções exigidas



habitualmente para o manuseio de materiais em pó não condutores e contra a acumulação de cargas eletrostáticas (p.e.: reduzir o transporte pneumático, adoptar sistemas de descarga à terra, proibir expressamente fumar ou usar chamas ou isqueiros, usar gases inertes nos moinhos de pulverização e nos sistemas fechados.

Orientações para manuseio seguro: Seguir normas de segurança, quanto a métodos de manuseio e proteção individual.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Adequadas: Armazenar em local fresco, seco e ventilado. Os silos de armazenamento devem ser ligados à terra para evitar o acúmulo de eletricidade estática. Armazenar o produto em locais cobertos em recipientes fechados e protegidos da luz solar direta e longe de fontes de calor. Proporcionar uma ventilação adequada dos locais de armazenamento. Não armazene acima de 35°C.

A evitar: As embalagens deverão ser armazenadas em local ventilado, longe de fontes de calor, substâncias inflamáveis e devem estar limpas e em área coberta. Deve-se, também, evitar o risco de quedas e choques mecânicos.

Produtos e materiais incompatíveis: Substâncias oxidantes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: Material original das embalagens.

Inadequadas: Qualquer outra embalagem.

8. - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração do ambiente a níveis baixos.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não considerados.

Indicadores biológicos: Não considerados.

Outros limites e valores: Não considerados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Durante as operações normais de manuseamento é suficiente dispor de uma máscara com filtro anti-pó, usada quando as circunstâncias o exigirem.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança ampla visão e, se possível, com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Óculos de proteção.

Precauções especiais: Dote a área de chuveiros e lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer e beber. Se possível, evite o fumo. Separe as roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes da nova utilização. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Todos os EPIs, conforme NR-6 devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos preconizados pela organização. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores.

Medidas de higiene: Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

9. - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido.

Forma: Fardos, migalhas, pellets.

Cor: Do claro ao cinza esverdeado.

Odor: Característico.

pH: Não determinado.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:



Ponto de ebulição e faixa de ebulição: Não determinado.
Ponto de fusão/Ponto de congelamento: Não determinado.
Temperatura de decomposição: Não determinado.
Ponto de fulgor: Não determinado.
Temperatura de ignição: > 330°C.
Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.
Propriedades Explosivas: O produto não corre o risco de explosão.
Densidade de vapor relativa: Não determinado.
Densidade: 0,86-0,89 g/cm³ (20°C).
Densidade a granel: 300-600 kg/m³ (20°C).
Solubilidade: Na água: Insolúvel.
Taxa de evaporação: Não determinado.
Inflamabilidade: Não determinado.
limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade: Não determinado.
Pressão de vapor: Não determinado.
Densidade de vapor: Não determinado.
Densidade relativa: Não determinado.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): Não determinado.
Viscosidade Cinemática: Não determinado.
Características da partícula: Não determinado.

10. - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto não participa de reações perigosas, se armazenado e manuseado conforme exigido / indicado.
Estabilidade química: Respeitar as condições de processo recomendadas para evitar a formação de gases ou vapores nocivos. O produto é estável e inerte nas condições de manuseamento e armazenamento aconselhadas (ver seção 7). Estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato a elevadas temperaturas e fogo, não provocar reações com substâncias incompatíveis.
Condições a serem evitadas: Forte aquecimento e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Substâncias oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição: Produtos de combustão: dióxido de carbono, monóxido de carbono (em falta de ar / oxigênio), e outros hidrocarbonetos não queimados. Por sobreaquecimento/pirólise libertam-se vapores compostos por monômeros, polímeros de baixa massa molecular e por eventuais produtos da sua oxidação.

11. - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não existem informações específicas disponíveis em relação ao produto. Podem estar presentes resíduos de monômeros no produto, ao nível de vestígios contidos na matriz do polímero e assim não disponíveis em condições normais. A mistura não contém um ou mais desreguladores endócrinos em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %.
Corrosão/irritação da pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização respiratória ou da pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**12. - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

Ecotoxicidade: Não tóxico ao meio ambiente.

Persistência e degradabilidade: O produto é essencialmente um polímero de alta massa molecular, não considerado como ecotóxico. O produto é um polímero não biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos: A mistura não contém um ou mais desreguladores endócrinos em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %.

13. - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final:**

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPIs recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto:

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Neutralize lenta e cuidadosamente com ácido, se possível.

Resíduos de produto:

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada:

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14. - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

O produto não é classificado como perigoso para o transporte segundo as seguintes regulamentações: ADR/RID, IMO, IATA.

Terrestre:

Resolução nº 5998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: -

Nome apropriado para embarque: -

Classe de risco: -

Número de risco: -

Grupo de Embalagem: -

Hidroviário:

DPC – Departamento de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment (41-22), Edição 2022.

Número ONU: -

Nome apropriado para embarque: -

Classe de risco: -

Número de risco: -

Grupo de Embalagem: -

**Aéreo:**

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153/1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 64ª. Edition, 2023

Número ONU: -

Nome apropriado para embarque: -

Classe de risco: -

Número de risco: -

Grupo de Embalagem: -

15. - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 6.514 de 22/07/08 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 5.998/22 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de Segurança.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16. - OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, segurança, higiene e proteção da saúde humana e ambiental.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRAZIL. MINISTRY OF LABOR AND EMPLOYMENT (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n ° 7: Occupational health medical control program. Brasília DF. Jun. 1978.

BRAZIL. MINISTRY OF LABOR AND EMPLOYMENT (MTE). Regulatory Standard (NR) n ° 15: Unhealthy activities and



operations. Brasilia DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Avaliado em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Ago.2024.

EPA - EUA. 2011. EPI Suite™ Microsoft® Windows, v 4.10. United States, Washington. 2011. Available in: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Ago.2024.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Avaliado em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Ago.2024.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Avaliado em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Ago.2024.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Avaliado em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Ago.2024.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Avaliado em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Ago.2024.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Avaliado em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Ago.2024.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Avaliado em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Ago.2024.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Avaliado em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Ago.2024.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Avaliado em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Ago.2024.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Version 1.11. Avaliado em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Ago.2024.

Esta FDS foi elaborada por ATPP Produtos Perigosos

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU_GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals_ 7nd edition*).