

SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa
1.1. Identificador do produto

Nome comercial : EVA
 Nome químico : Ethylene-vinyl acetate copolymer
 Código do produto : TN2005, TN2006, TN2020, PN2021, 3019PE, 8019PE, HM728, HM728F, HM2528, HM150, NPVA1802
 Utilização recomendada : Preparações e misturas de polímeros

1.2. Identificação da empresa

Braskem S.A.
 Rua Benzeno, 2391, COPEC, Polo de Camaçari
 CEP: 42810-020 – Camaçari/BA – Brasil
 productsafety@braskem.com

Número de emergência : CHEMTREC: (021) 3958-1449, (011) 4349-1359, 0800 892 0479 (BRASIL)
 1-703-741-5970 (INTERNACIONAL)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
2.1. Classificação da substância ou mistura
Classificação de acordo com as disposições previstas em GHS BR (ABNT NBR 14725)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a norma ABNT 14725-2

2.2. Elementos do rótulo
GHS BR labelling

Etiquetagem não aplicável

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Os derrames deste produto são muito escorregadios e podem provocar quedas. Possibilidade de electricidade estática aquando da manipulação. Poderá formar-se poeira por degradação dos grânulos causada por choque ou abrasão durante a manutenção, trituração ou transporte. As poeiras do produto podem causar irritação respiratória

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.1. Substâncias

Nome comercial : EVA
 Nome químico : Ethylene-vinyl acetate copolymer
 nº CAS : 24937-78-8
 Fórmula bruta : (C₄H₆O₂.C₂H₄)_x

Nome	Identificador do produto	%
Copolímero de etileno acetato de vinila (Constituinte principal)	(nº CAS) 24937-78-8	100

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
 Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para o ar livre. Colocar a vítima em repouso.
 Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Depois do contacto com o produto fundido, refrigerar rapidamente com água fria. Não tente remover o material fundido da película. As queimaduras causadas pelo produto fundido necessitam de tratamento clínico.
 Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão. Consultar um oftalmologista.
 Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar rapidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Consultar urgentemente um médico. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Não provocar o vômito sem o parecer do médico. Poderá provocar obstrução gastrointestinal . Não administrar laxantes.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Os fumos são irritantes para as vias respiratórias. As eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : As poeiras do produto podem causar irritação de pele. O produto fundido adere à pele causando queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras constituem irritantes mecânicos. O pó ou o fumo podem provocar irritações oculares . Os efeitos podem incluir desconforto ou dor e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Perigo de asfixia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Destinado ao médico: : Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

- Agentes extintores adequados : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
- Agentes extintores inadequados : Não utilizar jactos de água concentrados, poderiam alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.
- Perigo de explosão : Poderá formar-se poeira por degradação dos grânulos causada por choque ou abrasão durante a manutenção, trituração ou transporte. Perigo de explosão de poeiras libertadas para o ar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Assentar/diluir a nuvem de poeira com água pulverizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Evite o contacto direto do fluxo de água com os materiais fundidos. As formas fundidas explodem após o contacto com a água.
- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.
- Outras informações : Evitar remexer a matéria em pó, pondo em suspensão poeiras aéreas. As poeiras podem formar uma mistura inflamável e explosiva com o ar.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Procedimentos gerais : Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Os derrames deste produto são muito escorregadios e podem provocar quedas. Não respirar as fumos, vapores, poeiras.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
- Planos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Procedimentos de limpeza : Varrer ou colocar estes derrames num contentor próprio para detritos. Não se devem acumular depósitos de pó nas superfícies, uma vez que os mesmos podem formar uma mistura explosiva se forem libertados na atmosfera em concentração suficiente. Evite a dispersão de pó no ar (por exemplo: a limpeza de superfícies com pó através de ar comprimido). Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Armazenar afastado de outros materiais. Garantir que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Respeitar os regulamentos relativos à eliminação de resíduos sólidos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

- Perigos adicionais aquando da utilização : A manipulação do produto pode ocasionar a acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

- Precauções para um manuseamento seguro** : Atenção: Poderá formar misturas de poeiras e ar combustíveis (explosivos). Previna as acumulações de poeiras para diminuir o risco de explosão. Pedir instruções específicas antes da utilização. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Evitar remexer a matéria em pó, pondo em suspensão poeiras aéreas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar as poeiras, fumos. Reduza a criação e acumulação de poeiras. Deve ser instituída uma rotina de limpeza doméstica para garantir que as poeiras não se acumulam nas superfícies. Os pós secos podem criar cargas de electricidade estática quando sujeitos à fricção das operações de transferência e combinação. Providencie precauções adequadas, tais como o aterramento elétrico e a conexão elétrica ou atmosferas inertes. Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a electricidade estática.
- Medidas de higiene** : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas** : Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras. Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a electricidade estática. Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- Condições de armazenamento** : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Manter ao abrigo de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis** : Ácidos fortes. Oxidantes potentes.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados** : Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Assegurar a extracção ou uma ventilação geral do local a fim de reduzir a exposição às poeiras. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras. Recomenda-se que todo o equipamento de controlo de poeiras tal como ventilação de exaustão local e sistemas de transporte de materiais envolvidos no manuseamento deste produto contenham orifícios de alívio de explosão ou um sistema anti-explosão ou um ambiente deficiente em oxigénio. Certifique-se de que os sistemas de controlo de poeiras (tais como condutas de exaustão, coletores de pó, reservatórios e equipamento de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de poeiras para a área de trabalho (por exemplo: se não existir vazamento a partir do equipamento). Utilize apenas equipamento elétrico devidamente classificado e camiões industriais.

8.3. Equipamento de protecção individual

- Equipamento de protecção individual** : Evitar toda a exposição inútil. Em determinadas operações poderá ser necessário Equipamento de Protecção Pessoal - Personal Protection Equipment (PPE).
- Protecção das mãos** : Utilize luvas de protecção para ajudar a prevenir ferimentos mecânicos. Para protecção térmica contra materiais fundidos, utilize luvas com isolamento. Quando escolher luvas de protecção verifique a resistência aos químicos e ao calor.
- Protecção ocular** : Quando se manuseiam granulados devem usar-se óculos de segurança com protecções laterais. Durante o processamento quente, utilize óculos de segurança ajustados hermeticamente e/ou uma viseira de segurança quando existir a possibilidade de contacto com os olhos.
- Protecção do corpo e da pele** : As vestes de protecção pessoal devem ser seleccionadas com base na tarefa que irá ser executada e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovadas por um especialista antes do seu manuseamento. Devem ser utilizadas vestes de protecção térmica com mangas compridas, botas e luvas ao manusear materiais fundidos.
- Protecção respiratória** : Poderão ser necessários respiradores caso os limites respiráveis e os limites totais de exposição à poeira forem excedidos ou caso se verifique irritação. Usar uma máscara apropriada. A classe do filtro deve ser adequada à concentração máxima de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possam formar-se ao manusear o produto. Consulte um higienista industrial para determinar a protecção respiratória adequada para o seu uso específico deste material. Deve ser seguido um programa de protecção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis sempre que as condições do local de trabalho exijam a utilização de um respirador.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Sólido granulado.
Cor	: Branco a branco sujo
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfactivo	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,93 - 0,95 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Insolúvel
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Viscosidade, dinâmico/a	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Sobreaquecimento
Produtos de decomposição perigosos	: fumo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes, Oxidantes fortes
Possibilidade de reacções perigosas	: A polimerização perigosa não irá ocorrer
Reatividade	: Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade reprodutiva	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não disponível
Perigo de aspiração	: Não disponível
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	: Não considerado perigoso em condições normais de utilização. Contacto com o produto quente - risco de queimaduras graves.
Outras informações	: Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Os fumos são irritantes para as vias respiratórias. As eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : As poeiras do produto podem causar irritação de pele. O produto fundido adere à pele causando queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras constituem irritantes mecânicos. O pó ou o fumo podem provocar irritações oculares. Os efeitos podem incluir desconforto ou dor e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Perigo de asfixia.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

- Ecologia - geral : Os materiais em granulado ou em forma de cordão podem provocar efeitos adversos mecanicamente caso sejam ingeridos pelas aves aquáticas ou pela fauna aquática.
- Toxicidade aquática aguda : Não disponível
- Toxicidade aquática crónica : Não disponível
- Outras informações : Evitar a libertação para o ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

Etylen Vinyl acetate Copolymer (24937-78-8)	
Persistência e degradabilidade	Prevê-se que este sólido polimérico insolúvel em água seja inerte no ambiente. Prevê-se a fotodegradação com a exposição à luz solar. Não se prevê biodegradação significativa.

12.3. Potencial de bioacumulação

Etylen Vinyl acetate Copolymer (24937-78-8)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

- Efeito na camada de ozono : Não existe informação adicional disponível.
- Outras informações : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Garantir que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Devolva ao fornecedor no recipiente de envio devidamente rotulado com quaisquer obturadores de válvula de saída ou tampas fixas e a tampa de proteção de válvulas colocada para eliminação adequada.
- Indicações suplementares : Não reutilizar recipientes vazios. Não descarregar os resíduos no esgoto. Não colocar no lixo juntamente com os resíduos domésticos.
- Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente. Previna a contaminação do solo, as drenagens e as águas de superfície.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

14.2 Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Referência regulamentar : Referido no AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
 Referido na DSL (Domestic Substances List) canadiana
 Referido no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
 Referido na ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
 Referido no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances)
 Referido na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão
 Referido na ECL (Existing Chemicals List) coreana
 Referido no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
 Referido no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
 Referido no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos
 Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
 Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Braskem - SDS_Brazil (modified 190806)

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e destina-se apenas a descrever o produto para os fins de requisitos de saúde, segurança e ambiental. Portanto, não deverá ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Esta adverte que o manuseamento de qualquer substância química exige o conhecimento prévio dos seus perigos para o utilizador. Cabe ao utilizador da empresa do produto fornecer este SDS e promover o formação dos seus funcionários sobre os possíveis riscos que advêm uso do produto. A informação aqui contida não é absoluta, mas trata-se apenas de informação de carácter geral sobre o uso de químicos e indicação e medidas de segurança.