

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer
Código do produto	:	E6239, E6241, E6207, E6240, E6202, E6209, E6210, E6238, E6242, E6243, E6265, E6266, E6267, E6271, E6254, E6277, E6281
No. CAS	:	25087-34-7
Outros meios de identificação	:	18F1B, 18F1B1, 18F1B2, 18F2B, 19F3B, 22F08B3, 24N20, 26N50

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Resina termoplástica para extrusão, sopragem de película ou aplicações de moldagem.
Utilizações desaconselhadas	:	Fabrico de dispositivos médicos da classe FDA II e III e contenção de armazenamento de materiais radioativos., Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor. Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefone	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contato para a FISPQ	:	sccmsds@shell.com

1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Outras informações	:	Este produto é um polímero que, ao abrigo do ponto n.º 9 do artigo 2.º do Regulamento REACH, está isento da obrigação de registo.
--------------------	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Com base em dados disponíveis, esta substância/mistura não satisfaz os critérios de classificação.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo	:	Símbolo de perigo não requerido
Palavra-sinal	:	Nenhuma palavra de sinal

Advertências de perigo	:	PERIGOS FÍSICOS: Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP. PERIGOS PARA A SAÚDE: Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP. RISCOS AMBIENTAIS: Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).
------------------------	---	--

Recomendações de prudência	:	Prevenção: Não há frases de precaução.
----------------------------	---	--

Resposta:
Não há frases de precaução.

Armazenagem:
Não há frases de precaução.

Destruição:
Não há frases de precaução.

2.3 Outros perigos

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O produto derramado pode apresentar um perigoso risco de escorregamento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão 1.3 Data de revisão: 20.11.2024 Número SDS: 800010032858 Data de última emissão: 23.05.2024
Data de impressão 27.11.2024

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7	>= 99

Não há ingredientes perigosos ou estão abaixo dos limites de divulgação exigidos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.
- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.
Os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir uma sensação temporária de ardor no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.
Fazer tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Evitar a geração de poeira, poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um perigo de explosão de pó.
Produtos de combustão perigosos podem incluir:
Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça).
O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta.
Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção	:	Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Informações adicionais	:	Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo. Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais. Evitar a formação de uma nuvem de pó. O produto pode provocar condições instáveis. 6.1.1 Para equipe de não emergência: Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos. 6.1.2 Para equipe de emergência: Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos.
------------------------	---	--

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outros meios apropriados. Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental. Ventile a área contaminada completamente.
------------------------------	---	---

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	:	Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outros meios apropriados.
--------------------	---	--

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Evite ter contacto ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controlos adequados
- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Evite geração ou acúmulo de poeira.
Evitar respirar as poeiras.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência.
Pós secos podem construir cargas de electricidade estática quando submetidos à fricção de transferência e às operações de mistura.
Para uma manipulação segura, consultar a NFPA 654, Estandarte para a Prevenção de Incêndios e explosões de poeira a partir da fabricação, processamento e manejo de sólidos particulados combustíveis.
Evitar gerar calor durante a transferência.
Os derrames podem constituir um risco de escorregamento.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete.
Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Os tanques devem estar limpos, secos e isentos de ferrugem.
Deve ser armazenado em uma área represada (contida) e bem ventilada, longe da luz solar, de fontes de ignição e outras fontes de calor.
Os tambores devem ser empilhados até o máximo de 3 alturas.
Temperatura de Armazenamento:
Ambiente.
Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Material de embalagem : Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

É recomendada a ventilação de exaustão no local.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local.

Proteção individual

As informações fornecidas foram criadas para tratar da diretiva PPE (Diretiva do Conselho 89/686/EEC) e os padrões do Comitê Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção das mãos

Observações : Proteção preventiva da pele recomendada Luvas de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

protecção contra riscos térmicos A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva.

Luvras contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvras devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para protecção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de protecção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

Protecção do corpo e da pele : Onde houver risco de espirrar ou em limpeza de derramamentos, use um macacão resistente a químicos, de peça única, com capacete integrado e luvas resistentes a químicos. Ou então use avental e luva de punho longo resistentes a químicos.
Para limpeza de derrames, utilizar botas até ao joelho resistentes aos produtos químicos.

Protecção respiratória : De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de protecção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de protecção.
Selecione um filtro adequado para a combinação de partículas/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição Tipo A/Tipo P > 65°C (149°F)], em conformidade com as normas EN14387 e EN143.
Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigénio, espaço confinado) use aparelho de respiração de pressão positiva apropriado.
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Perigos térmicos : Ao lidar com o produto aquecido, use luvas resistentes ao calor, capacete de segurança com proteção de queixo, viseira facial (preferencialmente com proteção de queixo), óculos de proteção, macacões resistentes ao calor (com os punhos das mangas sobre as luvas e as pernas das calças sobre as botas), uma proteção para o pescoço e botas robustas, por exemplo, de couro para resistência ao calor.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Sólido

Cor : branco, incolor, translúcido

Odor : macio

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelação : 115 - 135 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Inflamabilidade

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Não aplicável

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : > 300 °C

Temperatura de decomposição
Temperatura de decomposição : > 300 °C

pH : Não aplicável

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis. (50,0 °C)
Dados não disponíveis.

Densidade relativa : 0,918 - 0,965
Método: ASTM D4052

Densidade : 0,918 - 0,965 g/cm³ (20 °C)
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas : Não aplicável

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Condutividade : Dados não disponíveis.

Tensão superficial : Dados não disponíveis.

Peso molecular : > 25.000 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

10.2 Estabilidade química

Estável.

O acúmulo de pó pode criar um risco de explosão.

O pó pode sofrer combustão com eletricidade estática, fagulhas e calor.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos podem incluir:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono.
Substâncias orgânicas

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : "A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e ingestão acidenta

Toxicidade aguda

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão 1.3 Data de revisão: 20.11.2024 Número SDS: 800010032858 Data de última emissão: 23.05.2024
Data de impressão 27.11.2024

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Para sensibilização respiratória:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade in vivo : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
1-Butene, polymer with ethene	Sem classificação de carcinogenicidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Efeitos na fertilidade : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

A aspiração não é considerada perigosa., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

Informações adicionais

Produto:

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Toxicidade em peixes : Observações: Praticamente não tóxico, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l .

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para microrganismos : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Mobilidade : Observações: Flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Dados disponíveis só para alguns componentes.

Informações ecológicas adicionais : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Componentes:

1-Butene, polymer with ethene:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Dados disponíveis só para alguns componentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Recupere ou recicle se possível.
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
- Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.
Não deve-se permitir que o lixo do produto contamine o solo ou a água.
- O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.
- Embalagens contaminadas : Retirar todas as embalagens para recuperação ou entrega para eliminação como desperdício.
Atenda qualquer regulamento local de recuperação ou descarte de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Categoria de poluição : Não aplicável

Tipo de despacho : Não aplicável

Nome do produto : Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.

Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TSCA : Listado

AIIC : Listado

DSL : Listado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
KECI	: Listado
NZIoC	: Listado
PICCS	: Listado
TCSI	: Listado

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Polymers Polyethylene Butene Copolymer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2024
1.3	20.11.2024	800010032858	Data de impressão 27.11.2024

mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

- | | | |
|---|---|--|
| Recomendações de formação profissional | : | Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas. |
| Outras informações | : | <p>Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em http://cefic.org/Industry-support.</p> <p>A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB.</p> <p>Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.</p> |
| Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha | : | Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.). |

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT