Seção 1. Identificação da substância / mistura e da empresa / empreendimento

1.1. Identificador do produto

Identidade do produto Polypropylene Random Copolymer

Nomes Alternativos

Identificador de Fórmula Única

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos pretendidos e usos desaconselhados Aplicações industriais.

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa Heartland Petrochemical Complex Limited Partnership
#3200 215 2nd Street SW
Calgary, Alberta T2P 1M4

Atendimento ao cliente : 1-877-595-2320

1.4. Número de telefone de emergência

Emergência:

Telefone 1-403-932-8510

Seção 2. Identificação de perigo do produto

Visão geral de emergência
AVISO! PODE FORMAR CONCENTRAÇÕES DE POEIRA COMBUSTÍVEL NO AR (DURANTE O PROCESSAMENTO)

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamento (CE) N. o 1272/2008 [CLP/GHS]

Nenhuma categoria GHS aplicável.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 que altera os Regulamentos UE 2015/830 e (CE) n.º 1907/2006

Nenhuma categoria GHS aplicável.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém produtos químicos PBT / vPvB.

Este produto não contém produtos químicos desregula dores endócrinos.

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

Seção 3. Composição / informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Se o produto contiver substâncias que representam um perigo de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP / GHS], elas estão listadas abaixo.

Ingrediente/Designações Químicas	% em peso	Classificação CE Nº 1272/2008	Notas
Polypropylene **Número CAS: 9003-07-0** **Número CE 618-352-4**	**85 -100**	**Poeira Combustível**	**---**
Ethylene-Propylene polymer **Número CAS: 9010-79-1** **Número CE 618-455-4**	**4 - 7**	**Não classificado**	**---**

^ CLP 31 Referência EC No. 1272/2008 1.1.3.1. Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias (Tabela 3.1).

*PBT/vPvB - PBT, vPvM ou substância vPvB.
Os textos completos das frases são apresentados na Secção 16.

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, procure atendimento médico. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação Remover para local arejado, mantendo o paciente em repouso e aquecido. Se a respiração fór irregular ou ocorrer uma paragem respiratória, administrar respiração artificial. Se estiver inconsciente colocar em posição de segurança e consultar o médico. Não dar nada pela boca.

Contacto com os olhos Lave abundantemente com água limpa por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e procure atendimento médico.

Contacto com a pele. Remova as roupas contaminadas. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou use um limpador de pele reconhecido.

Ingestão Em caso de ingestão, obtenha atenção médica imediata. Fique em repouso. NÃO induza o vômito.

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

Visão geral Não há dados de sintomas específicos disponíveis.
Trate sintomaticamente.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Trate sintomaticamente.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Pequeno Incêndio: Pó químico seco, CO_2, spray de água ou espuma normal. Inundar com água. Aplique o meio extintor com cuidado para evitar a criação de poeira no ar.
Grande Incêndio: Jato de água, neblina ou espuma normal. Mova os containers da área do incêndio se puder fazê-lo

sem riscos.
Meios de extinção inadequados: Não disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Decomposição perigosa: Os produtos de decomposição dependem da temperatura, da exposição ao ar e da presença de outras substâncias. O processamento pode liberar vapores irritantes, compostos olivínicos e parafínicos, monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os produtos potenciais de decomposição térmica incluem vestígios de aldeídos (incluindo formaldeído), álcoois, ácidos orgânicos e hidrocarbonetos.

Explosão: Evite gerar poeira; poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão de poeira.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. O escoamento da água de controle de incêndio ou de diluição pode causar poluição. Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA). As roupas de proteção estrutural dos bombeiros fornecerão apenas proteção limitada. Evite gerar poeira; poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão de poeira.

As explosões de poeira são possíveis.

Seção 6. Medidas para derrames acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Vista o equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a seção 8).

Não se deve permitir que depósitos de poeira se acumulem nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em concentração suficiente.

Evite a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpar superfícies de poeira com produtos comprimidos ar).

Devem ser utilizadas ferramentas antifásicas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Explosão: Evite gerar poeira; poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão de poeira.

Não permita que derramamentos entrem em drenos ou cursos de água.

Use boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Imediatamente remova roupa suja e lavar cuidadosamente antes de sua reutilização.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não descarregar no esgoto nem permitir a entrada em cursos de água. Utilize equipamento à prova de explosão. A poeira pode representar risco de incêndio ou explosão. Varra e coloque em recipientes adequados para descarte. Não devem ser utilizados métodos de limpeza (por exemplo, ar comprimido) que possam gerar nuvens de poeira potencialmente combustíveis.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 1 para obter informações de contato de emergência.
Consulte a seção 8 para obter informações sobre os equipamentos de proteção individual adequados.
Consulte a seção 13 para obter informações adicionais sobre o tratamento de resíduos.

Seção 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseie os recipientes com cuidado para evitar danos e derramamento.

Evite a geração de poeira ao manusear o produto para minimizar o potencial de explosão de poeira.

Minimize a geração e acúmulo de poeira. As poeiras transportadas pelo ar são potencialmente explosivas. Evite depósitos significativos de material, especialmente em superfícies horizontais, que podem ficar suspensos no ar e formar nuvens de poeira combustível e contribuir para explosões secundárias. As operações de manuseamento e processamento devem ser realizadas de acordo com as «melhores práticas». Os pós secos podem acumular cargas de eletricidade estática quando submetidos ao atrito das operações de transferência e mistura. Para evitar incêndio ou explosão, aterre e ligue o recipiente e o equipamento de receção (e o pessoal de terra) antes de transferir o material. Não engula. Consulte a Seção 8 para obter informações sobre Equipamentos de Proteção Individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies. Armazene longe de materiais incompatíveis. Consulte a Seção 10 para obter informações sobre materiais incompatíveis. Mantenha fora do alcance das crianças.

Minimize a geração e acumulação de poeira. A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies. Pós secos podem gerar cargas de eletricidade estática quando submetidos ao atrito de transferência e operações de mistura. Forneça as precauções adequadas, como aterramento elétrico e ligação, ou atmosferas inertes.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Oxidantes fortes. Cloro. Solventes clorados.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhum dado disponível.

Seção 8. Controlo de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Parâmetros de Controle Específicos

Nº CAS	Ingrediente	Fonte	Valor
9003-07-0	Polypropylene	ACGIH	---
		Exposição Local DNEL	---
		Exposição Sistemática DNEL	---
		Nacional	---
9010-79-1	Ethylene-Propylene polymer	ACGIH	---
		Exposição Local DNEL	---
		Exposição Sistemática DNEL	---
		Nacional	---

Os limites de exposição a poeiras nocivas são: OSHA PEL: 15 mg / m3 (50 mppcf *) TWA, ACGIH 10 mg / m3.

8.2. Controlo da exposição

Respiratório	Se os controles de engenharia e a ventilação não forem suficientes para controlar a exposição abaixo dos limites permitidos, um respirador purificador de ar apropriado com filtro de partículas ou um aparelho respiratório autônomo deverá ser usado.
Olhos	Use óculos de segurança. Óculos de proteção com ventilação indireta e à prova de poeira são necessários se for gerada poeira durante o manuseio deste produto. Utilize equipamento de proteção ocular de acordo com a Norma Europeia EN 166.
Pele	Luvas de proteção recomendadas
Controles de engenharia	Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira, como ventilação de exaustão local e sistemas de transporte de materiais envolvidos no manuseio deste produto, contenham aberturas de alívio de explosão ou um sistema de supressão de explosão ou um ambiente com deficiência de oxigênio. Certifique-se de que os sistemas de tratamento de poeira (como dutos de exaustão, coletores de poeira, recipientes e equipamentos de processamento) sejam projetados de forma a evitar o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, não haja vazamento do equipamento). Use equipamentos elétricos, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Outras práticas de trabalho	Manusear de acordo com as práticas industriais estabelecidas de higiene e segurança. Consulte um higienista industrial competente para determinar o potencial de perigo e/ou os fabricantes de EPI para garantir a proteção adequada. Não se deve permitir que depósitos de poeira se acumulem nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em concentração suficiente. Evite a dispersão de poeira no ar. Use boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Imediatamente remova roupa suja e lavar cuidadosamente antes de sua reutilização.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	Granulado branco a esbranquiçado, pelota sólido ou flocos.
Odor	Inodora
Ponto de fusão / ponto de congelação (°C)	Não medido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	Não medido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	**Limite mínimo de explosão:** Não medido **Limite Superior de Explosividade:** Não medido
Ponto de fulgor	Não medido
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não medido
Temperatura de decomposição (°C)	Não medido
pH	Não medido

Viscosidade (cSt)	Não medido
Solubilidade em água	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não Medido
Pressão de vapor (Pa)	Não medido
Peso Específico (g/cm3)	0.84 to 1 (água = 1)
Densidade do vapor	Não medido
Velocidade de evaporação (Éter = 1)	Não medido
Conteúdo VOC	Não medido

9.2. Outras informações

Nenhuma outra informação relevante.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Polimerização perigosa Não irá ocorrer.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dado disponível.

10.4. Condições a evitar

Contato com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. Superaquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Oxidantes fortes. Cloro. Solventes clorados.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os produtos de decomposição dependem da temperatura, da exposição ao ar e da presença de outras substâncias. O processamento pode liberar vapores irritantes, compostos olivínicos e parafínicos, monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os produtos potenciais de decomposição térmica incluem vestígios de aldeídos (incluindo formaldeído), álcoois, ácidos orgânicos e hidrocarbonetos.

Seção 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) No 1272/2008

Toxicidade aguda

Nota: Quando não há dados DL50 específica rota está disponível para uma toxina aguda, a estimativa do ponto de toxicidade aguda convertido foi utilizado no cálculo do produto de ATE (Toxicidade Aguda Estimada).

Componente	DL50 Oral, mg / kg	LD50 Dérmica, mg / kg	DL50 Inalação de Vapor, mg / L / 4hr	DL50 Inalação de poeiras/névoas, mg / L / 4hr	Inalação LC50 gás, ppm
Polypropylene - (9003-07-0)	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.
Ethylene-Propylene polymer - (9010-79-1)	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.

Classificação	Categoria	Descrição do Perigo
Toxicidade aguda - via oral	---	Não se aplica
Toxicidade aguda - via cutânea	---	Não se aplica
Toxicidade aguda - via inalatória	---	Não se aplica
Corrosão/irritação cutânea	---	Não se aplica
Lesões oculares graves/irritação ocular	---	Não se aplica
Sensibilização respiratória	---	Não se aplica
Sensibilização cutânea	---	Não se aplica
Mutagenicidade em células germinativas	---	Não se aplica
Carcinogenicidade	---	Não se aplica
Toxicidade reprodutiva	---	Não se aplica
STOT - exposição única	---	Não se aplica
STOT - exposição repetida	---	Não se aplica
Perigo de aspiração	---	Não se aplica

11.2 Informações sobre outros perigos
11.2.1. Propriedades de desregulação endócrina
Este produto não contém produtos químicos desregula dores endócrinos.

Seção 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade
Efeitos, comportamento esperado e impactos ambientais do produto: informações disponíveis na seção 3 e 8.
Ecotoxicidade Aquática

Ingrediente	96 hr LC50 fish, mg / l	48 hr EC50 crustacea, mg / l	ErC50 algae, mg / l	3hr IC50 Bactérias mg / l	Biodegradabilidade %
Polypropylene - (9003-07-0)	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	---	---
Ethylene-Propylene polymer - (9010-79-1)	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	Nenhum dado disponível.	---	---

12.2. Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis sobre a própria preparação.
12.3. Potencial de bioacumulação
Não Medido
12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Este produto não contém produtos químicos PBT / vPvB.
12.6 Propriedades de desregulação endócrina
Este produto não contém produtos químicos desregula dores endócrinos.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível.

Seção 13. Considerações sobre tratamento dos desperdícios

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Observe todas as regulamentações federais, estaduais e locais ao descartar esta substância.

Seção 14. Informação sobre transporte

	ADR/RID	IMO / IMDG (Transporte marítimo)	ICAO / IATA
14.1. Número ONU	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	**Classe de risco do DOT:** Não aplicável **Subclasse:** Não aplicável	**IMDG:** Não aplicável **Subclasse:** Não aplicável	**Classe:** Não aplicável **Subclasse:** Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não;

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não se aplica.

Seção 15. Informação sobre regulamentos

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

Legislação da UE

REGULAMENTO (UE) 2020/878 que altera os Regulamentos UE 2015/830 e (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativos ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).

Lista de substâncias candidatas a SVHC para autorização: Não se aplica.

Anexo XVII - Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos: Não se aplica.

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

Seção 16. Outras informações

Data de revisão da FISPQ	12/11/2024
Número da revisão da FISPQ	1

As informações e recomendações contidas neste documento baseiam-se em dados considerados corretos. No entanto, nenhuma garantia ou garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui contidas. Não aceitamos qualquer responsabilidade e nos isentamos de qualquer responsabilidade por quaisquer efeitos prejudiciais que possam ser causados pela exposição aos nossos produtos. Os clientes / usuários deste produto devem cumprir todas as leis, regulamentos e pedidos de saúde e segurança aplicáveis.

Consulte a NFPA 654, Padrão para a Prevenção de Fogo e Explosões de Pó na Fabricação, Processamento e Manuseio de Sólidos Particulados Combustíveis, para manuseio seguro.

O texto completo das frases que aparecem na seção 3 é:

Não se aplica.

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR - Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (Accord Dangereux Routier)
CAS - Serviço de Resumos Químicos
CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem
DOT - Departamento de Transportes
EC50 - Comissão Europeia
EC50 - Metade da concentração efetiva máxima
ErC50 - A concentração da substância de teste que resulta em uma redução de 50 por cento na taxa de crescimento (ErC50) em relação ao controle dentro de 72 horas de exposição.
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado
IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer.
IATA - Organização da Aviação Civil Internacional
IC50 - A quantidade de uma substância suspensa no ar necessária para matar 50% dos animais de teste durante um período de observação predeterminado.
ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional.
IMDG - Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO - Organização Marítima Internacional
LC50 - É a concentração letal de uma substância na qual 50% dos animais de teste morrem.
LD50 - É a Dose Letal na qual se espera que 50% dos animais morram.
NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NTP - Programa Nacional de Toxicologia
OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT - Produtos Químicos Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicos
PEL - Limite de Exposição Permissível
REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STEL - Limite de Exposição de Curto Prazo
TWA - Média Ponderada no Tempo
vPvB - Muito persistente e muito bioacumulável
WGK - Classe de Perigo Hídrico

Isenção de responsabilidade:
As informações contidas neste documento aplicam-se a este material específico conforme fornecido. Pode não ser válido para este material se for utilizado em combinação com quaisquer outros materiais. É responsabilidade do usuário certificar-se quanto à adequação e integridade dessas informações para seu uso específico.
SDS de autoria de Chemscape: (403-720-3700)

Fim da FISPQ