

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

INEOS
Olefins & Polymers USA

Polyethylene (PE) resin

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Polyethylene (PE) resin

Código do produto : SDS# 2000

Outras maneiras de identificação : Série A, Série B, Série CAP, Série CP, Série G, Série H, Série HB, Série HD, Série HP, Série HS, Série J, Série K, Série LL, Série M, Série PH, Série T, Série TUB, formulações de PE experimentais designadas com um "x" no nome de grau, homopolímero de PE, copolímero de PE, PE widespec, PE offgrade e prime de PE genérico.

Abrange todos os produtos de homo e copolímeros de polietileno comerciais e experimentais não pigmentados.

Para obter informações específicas sobre o produto, consulte nossos documentos técnicos e normativos on-line, em www.ineos.com, ou entre em contato com um representante da INEOS.

Tipo do produto : Grãos. ou Flocos.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto : Aplicações industriais.

Área de aplicação : Aplicações industriais.

Detalhes do fornecedor : INEOS Olefins & Polymers USA
2600 South Shore Blvd.
#500
League City, Texas 77573

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : rcspolymers@ineos.com

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : USA:1 (800) 424-9300
Fora USA:+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Palavra sem sinal.

Frases de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção : Não aplicável.

Resposta à emergência : Não aplicável.

Data de emissão/Data da revisão : 25/09/2017 **Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior **Versão** : 1 1/12

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : PÓS COMBUSTÍVEIS. Caso partículas pequenas sejam geradas durante o processamento, o manuseio ou por outros meios, concentrações inflamáveis de poeiras poderão ser formadas no ar. Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. No caso de geração de poeiras inflamáveis, o perigo é associado somente ao tamanho das partículas, e não ao conteúdo químico destas, uma vez que todos os monômeros, aditivos e/ou pigmentos estão totalmente encapsulados na resina e não podem ser liberados.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Polímero

Outras maneiras de identificação : Série A, Série B, Série CAP, Série CP, Série G, Série H, Série HB, Série HD, Série HP, Série HS, Série J, Série K, Série LL, Série M, Série PH, Série T, Série TUB, formulações de PE experimentais designadas com um "x" no nome de grau, homopolímero de PE, copolímero de PE, PE widespec, PE offgrade e prime de PE genérico.

Abrange todos os produtos de homo e copolímeros de polietileno comerciais e experimentais não pigmentados.

Para obter informações específicas sobre o produto, consulte nossos documentos técnicos e normativos on-line, em www.ineos.com, ou entre em contato com um representante da INEOS.

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : 9002-88-4 or 25087-34-7 or 25213-02-9

Número da CE : Isento

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
polietileno	>98	9002-88-4
ou 1-buteno, polímero com eteno	>90	25087-34-7
ou 1-hexeno, polímero com eteno	>90	25213-02-9

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Inalação : Se afetada por vapores produzidos pelo material aquecido, afaste a pessoa da fonte de exposição e remova-a para um ambiente ventilado. Se não houver respiração, fornecer respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Consulte um médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : Se houver queimadura pelo contato com a substância quente, lave a pele imediatamente com bastante água fria. Se possível, submerja a área atingida em água fria. Não tente soltar o polímero colado à pele ou remover a roupa grudada com substâncias fundidas. As queimaduras térmicas precisam ser tratadas imediatamente. Material frio: Lavar com água e sabão.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Em caso de incêndio, use água em spray (névoa), espuma ou pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Pode ser combustível a altas temperaturas.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

A combustão pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e outros produtos prejudiciais à saúde. Os principais produtos da decomposição são oligômeros de baixo peso molecular (C6 - 18) do polipropileno. Os produtos da degradação podem incluir traços de acroleína, formaldeído, aldeído e outros vapores orgânicos.

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Grânulos derramados no chão podem causar escorregamentos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

- : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Vapores leves de hidrocarbonetos podem acumular no espaço livre superior dos tanques. Estes vapores podem gerar perigos de inflamabilidade/explosão, mesmo a temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal (nota: o ponto de fulgor não deve ser considerado como um indicador confiável da inflamabilidade potencial de vapores no espaço livre de tanques). Os espaços livres de tanques devem sempre ser considerados como potencialmente inflamáveis, devendo-se tomar cuidado para evitar descargas eletrostáticas e todas as demais fontes de ignição durante as operações de enchimento e amostragem dos tanques de armazenamento. Existe um risco de ser salpicado por materiais derretidos.

O material aquecido pode provocar queimaduras térmicas. Não respire os gases, fumos ou vapor. Quando manusear substâncias quentes, use luvas de proteção resistentes ao calor, traje e protetor facial que sejam capazes de suportar a temperatura do produto quente. O transporte pneumático de pó e granulado pode gerar grandes cargas elétricas estáticas. A descarga elétrica na presença de ar pode causar uma explosão. Aterrar todo o equipamento.

O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Os principais riscos estão relacionados com escorregamentos de paletes armazenadas e manobras de empilhadores, que podem causar lesões pessoais. É altamente recomendado que sejam adotados e mantidos procedimentos adequados cobrindo a armazenagem e manuseio de paletes. Esses procedimentos devem ser mantidos atualizados e regularmente auditados. Na maioria dos casos, a melhor prática é não empilhar mais do que duas paletes. Entretanto, as instalações responsáveis pela armazenagem do material devem realizar uma avaliação específica de risco local, para determinar se as paletes podem ser empilhadas com segurança.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Polyethylene (PE) resin	ACGIH TLV (Estados Unidos). Particulados não especificados de outra forma TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inalável Particulados não especificados de outra forma TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Óculos de segurança com proteções laterais. Se as condições de operação produzirem altas concentrações de poeira, utilize óculos protetores contra poeira ("goggles").

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
 Quando for manusear material quente, use luvas de proteção que possam resistir à temperatura do produto derretido.
 Material frio: Nenhuma exigência; entretanto, o uso de ventilação adequada é uma boa prática industrial.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
 Quando manusear substâncias quentes, use luvas de proteção resistentes ao calor, traje e protetor facial que sejam capazes de suportar a temperatura do produto quente.
 Material frio: Nenhuma exigência; entretanto, o uso de ventilação adequada é uma boa prática industrial.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. Quando for manusear material quente, use luvas de proteção que possam resistir à temperatura do produto derretido. Material frio: Nenhuma exigência; entretanto, o uso de ventilação adequada é uma boa prática industrial.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** : Sólido. [Grãos./Flocos.]
- Cor** : Branco a amarelado.
- Odor** : Não disponível.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : 110 a 167°C (230 a 332.6°F)
- Ponto de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de fulgor** : Não disponível.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 0.8 a 0.97
- Solubilidade** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : O produto é insolúvel em água e octano.
- Temperatura de autoignição** : >340°C (>644°F)
- Temperatura de decomposição** : >300°C (>572°F)
- Viscosidade** : Não disponível.
- Tempo de fluxo (ISO 2431)** : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas : Se aquecido a mais de 300°C, o produto pode formar vapores ou fumos que poderão causar irritação no trato respiratório, tosse e dificuldades respiratórias. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : A combustão pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e outros produtos prejudiciais à saúde. Os principais produtos da decomposição são oligômeros de baixo peso molecular (C6 - 18) do polipropileno. Os produtos da degradação podem incluir traços de acroleína, formaldeído, aldeído e outros vapores orgânicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
polietileno	LD50 Oral	Rato	8 g/kg	-
1-buteno, polímero com eteno	LD50 Oral	Rato	4 g/kg	-

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Nenhum componente deste produto, em níveis maiores ou iguais a 0,1% é classificado pelas normas reguladoras estabelecidas como mutagênico.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Nenhum dos componentes deste produto, em concentrações superiores a 0,1% estão relacionados por IARC, NTP, OSHA ou ACGIH como uma substância cancerígena.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Nenhum componente deste produto, em níveis maiores ou iguais a 0,1% é classificado pelas normas reguladoras estabelecidas como teratogênico ou embriotóxico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	12355.6 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo : A fauna selvagem pode ingerir pedaços ou sacos plásticos. Embora não tóxicos, tais materiais podem bloquear fisicamente o sistema digestivo, causando inanição ou morte.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Este produto não é susceptível de se deslocar rapidamente com caudais de águas superficiais ou subterrâneos, devido à sua baixa solubilidade.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-

Seção 14. Informações sobre transporte

Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.
--------------------------------	------	-----	-----

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Seção 16. Outras informações

Outras Considerações Especiais : Consulte a declaração da posição regulatória do produto on-line em: www.ineos.com

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 25/09/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Versão : 1

Significado das abreviaturas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

Referências : ABNT NBR 14725-4

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.