

1. Identificação

Identificador do produto

Nome comercial do produto: Terluran® ABS Granulate, Natural
Esta ficha de dados de segurança é válido para os seguintes produtos:
Terluran® GP-22 NR
Terluran® GP-22 Q551
Terluran® GP-35 NR
Terluran® HI-10 NR
Terluran® HI-12 NR
Terluran® HI-10 Q520 NR
Terluran® HI-10 Q551
Terluran® SP-6 NR

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização geral: Polímero
Material de base para o processamento subsequente na indústria química

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: INEOS Styrolution America LLC
Rua/caixa postal: 4245 Meridian Parkway, Suite 151
Código postal, localidade: Aurora IL 60504
EUA
www: www.ineos-styrolution.com
E-mail: INSTY.americas@ineos.com
Telefone: +1 866 - 890 - 6353
Fax: +1 866 - 890 - 6362
Setor responsável pela informação:
Infopoint, Telefone: +1 866 - 890 - 6353
E-mail: INSTY.americas@ineos.com

Número de telefone de emergência

Telefone: +55 11 3197 5891

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS

Esta mistura é classificada como não perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Advertências de perigo: não existente

Recomendações de prudência: não existente

Outros perigos não classificados em outra forma

Pó: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias.
Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.
Pós/granulado: perigo de escorregar, especialmente em caso de propagação pelo chão.
O produto fundido pode causar queimaduras graves.
A ingestão pode causar irritação gastro-intestinal e dores de estômago e intestinos.
Pode provocar reações alérgicas em indivíduos já sensibilizados.
ver secção 11: Informações toxicológicas

3. Composição e informações sobre ingredientes

Característica química: Polímero mistura:
nº CAS 9003-56-9: > 95 % Estireno-acrilonitrilo-butadieno copolímero
nº CAS 100-42-5: < 0,1 % Estireno

Indicações suplementares:
O produto não contém substâncias perigosas em quantidades que necessitem de ser mencionados nesta seção de acordo com a legislação aplicável.

4. Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Em caso de perigo de desmaio, manter a pessoa em posição estável, de lado, durante o transporte.

Inalação: Inalar ar fresco. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio. Consultar o médico

Depois de contacto com a pele: Pós: Lavar cuidadosamente com água e sabão. Em caso de reações cutâneas, consultar o médico.
O produto fundido pode causar queimaduras graves. Após o contacto com o produto derretido, arrefecer rapidamente com água fria Não retirar o produto solidificado da pele.
Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele.
As queimaduras por material fundido têm de ter tratamento clínico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Ingestão: A ingestão não é considerada como caminho possível da exposição.
Pós: Bochechar com água. Beber um a dois copos de água.
Nunca dar uma pessoa desmaiada alguma coisa pela boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pó: Irritação cutânea, irritação ocular e rubor

Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor: Não aplicável
Temperatura de autoignição: não espontaneamente inflamável

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Jato de água pulverizador, espuma, pó extintor, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se:
fumo, acrilonitrilo, Estireno, butadieno, monóxido de carbono e dióxido de carbono (CO₂).
Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção em caso de incêndio:
Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

Indicações suplementares:

Refrescar os recipientes expostos ao perigo com água pulverizada, e se possível retirá-los da zona perigosa. Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas. Água contaminada de extinção e os resíduos de combustão têm de ser eliminados correspondente às prescrições administrativas locais.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Prover de uma ventilação suficiente. Utilizar um equipamento de proteção adequado.
Produto fundido: Evitar o contacto da fusão quente com os olhos e a pele. Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele.
Se houver perigo de decomposição exotérmica como resultado de sobreaquecimento (aumento de temperatura, formação de fumo) arrefecer o material fundido em banho de água.
Granulado: Evitar formação de pó. Não inale as poeiras. Evitar o contato com a pele e os olhos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização. Informar se necessário, as autoridades competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Pós, granulado: Absorver com uma substância seca e meter em recipientes adequados até efetuar a sua eliminação. Efetuar uma limpeza posterior.
Evitar formação de pó.
Produto fundido: Deixar solidificar o produto derramado, caso isto seja possível sem perigo. Recolher mecanicamente. Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar.

Informações suplementares:

Pós, granulado: perigo de escorregar, especialmente em caso de propagação pelo chão.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Informações para manipulação segura:

Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho. Utilizar um equipamento de proteção adequado.

Granulado: Evitar formação de pó. Não inale as poeiras. Evitar o contato com a pele e os olhos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.

Produto fundido: Evitar o contato com a substância. Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Não inale as névoas/vapores.

Precauções contra fogo e explosão:

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Utilizar disposições terra. Utilizar aparelhos protegidos contra explosões e ferramenta isenta de faíscas. Evitar chamas abertas.

Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requerimentos para armazéns e recipientes:

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação solar.

Proteger da umidade.

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Não armazenar com oxidante forte.

8. controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Valor limite de exposição profissional:

Nº CAS	Designação química	Tipo	Valor limite
106-99-0	1,3-Butadieno	Brasil: Longo prazo	2,2 mg/m³; 1 ppm

Informações suplementares:

O produto contém quantidades muito reduzidas de monómeros residuais e químicos de processos (estireno, etilbenzeno, acrilonitrilo e butadieno) juntamente com possíveis produtos de decomposição que poderão surgir durante processos térmicos. Visto que a identidade e o teor destes componentes dependem das condições de processamento (temperatura, etc.), é da responsabilidade do utilizador determinar medidas adequadas de proteção ou segurança.

Medidas de controle de engenharia

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Normalmente não são necessários controles adicionais durante o manuseamento de polímeros.

Extrusão térmica: Assegurar que os limites de exposição ocupacional (LEO) não sejam ultrapassados, recorrendo a uma exaustão local.

Durante os trabalhos de manutenção, pode ser necessária a utilização de uma máscara respiratória.

Ver também informações do capítulo 7, parágrafo armazenamento

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/do rosto:

Óculos de proteção herméticos conforme a OSHA - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Proteção da pele:

Usar vestuários de proteção apropriado. Botas ou sapatos de segurança

Em caso de formação de poeira: fato-macaco

Luvas de proteção conforme a OSHA 29 CFR: 1910.138.

Luvas protectoras de tecido ou cabedal.

Devem ser respeitadas as indicações do fabricante das luvas de proteção em relação à sua permeabilidade e prazo de ruptura.

No processo de fusão: Luvas de proteção resistentes ao calor conforme EN 407

Material de luvas: Cabedal

Devem ser respeitadas as indicações do fabricante das luvas de proteção em relação à sua permeabilidade e prazo de ruptura.

Proteção respiratória:

Em caso de ultrapassagem dos limites de concentração-WEL, utilizar um aparelho de respiração.

Usar filtro conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.A-P2

Medidas gerais de proteção e higiene:

Produto fundido: Evitar o contato com a pele. Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele.

Em caso de formação de poeira: Não inalar as poeiras e vapores. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. perigo de escorregar, especialmente em caso de propagação pelo chão. Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.

Controlo da exposição ambiental

Ver 6.: Secção "Precauções ao meio ambiente".

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa: sólido

Forma: granulado

Cor: cores variadas dependendo da coloração

Odor e limite de odor: característico

Limiar olfativo:

Não há dados disponíveis

pH:

Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	Não facilmente inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	1,1 g/mL
Solubilidade na água:	insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	não espontaneamente inflamável
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.
Características combustíveis:	não comburentes
Densidade aparente:	500 - 700 kg/m ³

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Ver 10.3

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas:

Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Condições a serem evitadas:

Manter afastado de fontes de ignição ou de calor.
Evitar formação de pó.

Materiais incompatíveis: Oxidante forte

Produtos perigosos da decomposição:

Quando muito aquecido, o material pode libertar produtos de decomposição perigosos:
Monômero, hidrocarbonetos, gases/vapores, oligômeros cíclicos de baixo peso molecular, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

11. Informações toxicológicas

Testes toxicológicos

Efeitos toxicológicos:	As afirmações derivam das propriedades dos componentes individuais. Para o produto em si, não existem dados tóxicológicos. Toxicidade aguda (oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Nenhuma evidência de toxicidade aguda. Toxicidade aguda (dérmico): Não disponível. Toxicidade aguda (por inalação): Não disponível. Corrosão/irritação da pele: Não disponível. Poeira: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias. Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível. Poeira: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias. Sensibilização respiratória: Não disponível. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito. Sensibilização da pele: Não disponível. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito. Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Não disponível. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito. Cancerogenicidade: Não disponível. Não existem indicações de poder cancerígeno no ser humano. Toxicidade à reprodução: Não disponível. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito. Efeitos sobre ou por via do leite materno: Não disponível. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Não disponível. Poeira: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Não disponível. Não são esperados efeitos tóxicos crônicos. O produto não foi testado. A afirmação provém de produtos com estrutura ou composição semelhantes. Perigo por aspiração: Não disponível.
Outras informações:	Em diversos anos de experiência, não se conhecem quaisquer efeitos prejudiciais, quando manipulado apropriadamente. Devido à consistência morfológica, e se usado correctamente, não se esperam características perigosas.

Síntomas

Pó:

Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias.

O produto fundido pode causar queimaduras graves.

Tratamento térmico, Processamento:

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Após ingestão:

A ingestão pode causar irritação gastro-intestinal e dores de estômago e intestinos.

Após o contacto com os olhos: Pós: Pode ocorrer irritação e vermelhidão.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática: Não foi observada toxicidade aquática. (Por analogia)

Procedimento em instalações de clarificação:

A parte insolúvel pode ser separada mecanicamente em estações de tratamento.

Outras informações: Os grânulos podem acumular-se no sistema digestivo de aves e organismos aquáticas, causando lesões e possível morte por inanição.

Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

Outras informações: Biodegradabilidade: O produto não é facilmente biodegradável. (Por analogia)
O produto é provavelmente persistente no meio ambiente.

Outras informações relativas à ecologia

Indicações gerais: Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização.

13. Considerações sobre destinação final

Produto

Recomendação: De acordo com as regulamentações locais, encaminhar a uma instalação de Incineração/aterro.

Embalagem

Recomendação: A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Sem restrições

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: não

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

Não há dados disponíveis

USA: Department of Transportation (DOT)

Nome técnico correcto: Sem restrições

Transporte marítimo (IMDG)

Nome técnico correcto: Sem restrições

Poluente marinho: não

Transporte aéreo (IATA)

Nome técnico correcto: Sem restrições

Informações adicionais

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

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos nacionais - Brasil

Não há dados disponíveis

16. Informações sobre regulamentações

Abreviaturas e acrónimos:

- ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
- ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
- AS/NZS: Normas da Austrália e da Nova Zelândia
- CAS: Serviço de resumo químico
- CE: Comunidade Europeias
- CFR: Código de Regulamentos Federais
- CRE: Classificação, rotulagem e embalagem
- DMEL: Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
- EmS: Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportem mercadorias perigosas
- EN: Norma Europeia
- FFDU: Fabrico, formulação, distribuição e utilização
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
- IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
- IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- LEP: Limite de exposição profissional
- MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
- mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
- OMI: Organização Marítima Internacional
- OSHA: Administração de Segurança e Saúde do Trabalho
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
- QE: Quantidades excetuadas
- RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
- TLV: Limite de exposição ocupacional
- TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
- WHMIS/SIMDUT: Sistema de informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Data da primeira versão: 31/7/2025

Serviço responsável pela ficha técnica

Pessoa responsável de contacto:

ver secção 1: Setor responsável pela informação