

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto:

Luran® SAN Granulate Transparent

Esta ficha de dados de segurança é válido para os seguintes produtos:

Luran® 338L Q486 CC77860
Luran® 348Q TR77815
Luran® 348Q TR77856
Luran® 358N CC77850
Luran® 358N Q486 TR77762
Luran® 358N Q488 TR28599
Luran® 358N Q500 TR77846
Luran® 358N Q660 CC77850
Luran® 358N TR00004
Luran® 358N TR77741
Luran® 358N TR77850
Luran® 368R CC050003
Luran® 368R CC77851
Luran® 368R Q37
Luran® 368R Q486 TR77824
Luran® 368R Q502 TR77741
Luran® 368R TR37128
Luran® 368R TR00004
Luran® 368R TR00006
Luran® 368R TR750004
Luran® 368R TR77741
Luran® 368R TR77784
Luran® 378P Q37
Luran® 378P Q38 TR77768
Luran® 378P Q110 TR77768
Luran® 378P Q480 TR77768
Luran® 378P TR77768
Luran® 388S Q37
Luran® 388S TR77686
Luran® 388S TR77770
Luran® 388S TR77806
Luran® HD 20 TR64000
Luran® 388S TR750008

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização geral:

Polímero

Material de base para o processamento subsequente na indústria química

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Designação da firma: INEOS Styrolution Group GmbH
Rua/caixa postale: Mainzer Landstraße 50
Código postal, localidade: 60325 Frankfurt
Alemanha
WWW: www.ineos-styrolution.com
E-mail: INSTY.emea@ineos.com
Sector responsável de informação:
Infopoint
E-Mail: INSTY.emea@ineos.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone: +44 (0) 1235 239 670
Telefone: +351 30880 4750

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

Esta mistura é classificada como não perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)

Advertências de perigo: não existente

Recomendações de prudência:
não existente

2.3 Outros perigos

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..
O produto fundido pode causar queimaduras graves.
A ingestão pode causar irritação gastro-intestinal e dores de estômago e intestinos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino, Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: não aplicável

3.2 Misturas

Característica química: Polímero mistura:
nº CAS 9003-54-7 Estireno-acrilonitrilo copolímero

Indicações suplementares:

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Informações gerais:** Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados.
- Em caso de inalação:** Abastecer de ar fresco. caso os problemas persistam, consultar o médico.
- Depois de contacto com a pele:**
O produto fundido pode causar queimaduras graves.
Não retirar o produto da pele sem a ajuda de um médico.
Após o contacto com o produto fundido, arrefecer rapidamente com água a parte da pele atingida. Consultar um médico.
- Depois de contacto com os olhos:**
Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. em caso de irritação, consultar o oftalmologista.
- Depois de ingerir:** Consultar o médico. Nunca dar uma pessoa desmaiada alguma coisa pela boca. Beber um a dois copos de água. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pó: Irritação cutânea, irritação ocular e rubor

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.
Descontaminação, funções vitais

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Agentes extintores adequados:**
Jacto de água pulverizador, espuma, pó extintor, dióxido de carbono (CO₂).
- Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:**
Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Fumo, 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..

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Indicações suplementares:

Refrigerar os recipientes em perigo com jacto pulverizado de água.
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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente.
Usar equipamento de proteção pessoal. Não respirar as poeiras.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar formação de pó. Eliminar todas as fontes de ignição.
Absorver com uma substância seca e meter em recipientes adequados até efetuar a sua
eliminação. Efetuar uma limpeza posterior. (Água)

Informações suplementares:

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações, ver secção 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura:

Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho. Não respirar as poeiras.
Em caso de formação de poeira: É necessária a exaustão.
Produto fundido: Evitar o contacto com a substância.

Precauções contra fogo e explosão:

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter afastado de chamas, superfícies
quentes ou fontes de ignição. Utilizar disposições terra. Utilizar aparelhos protegidos
contra explosões e ferramenta isenta de faíscas.
Em caso de formação de poeira (Poeira fina): Em caso de dispersão, pode formar mistura
explosiva poeiras-ar..

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para armazéns e contentores:

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Proteger do calor e da radiação solar.
Proteger da humidade.

Outras informações

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Informações suplementares:

O produto contém quantidades muito reduzidas de monómeros residuais e químicos de processos (estireno, etilbenzeno e acrilonitrilo) 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.

8.2 Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Normalmente não são necessários controlos 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.

Proteção individual

Controlo da exposição profissional

Proteção respiratória: Em caso de ultrapassar os limites de concentração-WEL, utilizar um aparelho de respiração.
Usar filtro de tipo A-P2 (EN 14387).

Proteção das mãos: Luvas de proteção conforme a NP EN ISO 374:1.
Material de luvas: Borracha de nitrilo - Força de visão: 0,11 mm.
Tempo de penetração: >480 min.
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 ocular: Óculos de proteção herméticos conforme a EN ISO 16321-1:2022.

Proteção corporal: Usar vestuário de proteção adequado. Botas ou sapatos de segurança.

Medidas gerais de proteção e higiene:

Produto fundido: Evitar o contacto com a pele.

Não inalar os vapores. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Em caso de formação de poeira: perigo de escorregar, especialmente em caso de propagação pelo chão.

Chuveiro de emergência e aparelho de lavar os olhos devem estar a bom alcance no local de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Ver "6.2 Precauções a nível ambiental".

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

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

sólido

Forma: granulado

Cor:

incolor

Cheiro:

fraco caraterístico

Limiar olfativo:

Não há dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação:

> 100 °C (DIN EN ISO 306)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não há dados disponíveis

Inflamabilidade:

Não facilmente inflamável.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:

Não há dados disponíveis

Ponto de inflamabilidade/zona de inflamabilidade:

Não aplicável

Temperatura de decomposição:

aprox. 320 °C

pH:

Não aplicável

Viscosidade, dinâmico:

insignificante

Solubilidade na água:

insolúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água:

não aplicável

Pressão de vapor:

não aplicável

Densidade:

com 20 °C: aprox. 1,05 - 1,20 g/cm³ (DIN 53479)

Densidade de vapor:

Não há dados disponíveis

Características das partículas:

Não há dados disponíveis

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:

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

Características combustíveis:

não oxidante

Temperatura de auto-ignição:

Não espontaneamente inflamável

Densidade aparente:

com 20 °C: aprox. 600 kg/m³ (DIN 53466)

Taxa de evaporação:

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

ver 10.3

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Manter afastado de chamas, superfícies quentes ou fontes de ignição.
Evitar formação de pó.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Fumo, monóxido de carbono e dióxido de carbono (CO₂).

Decomposição térmica: aprox. 320 °C

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda (oral): Falta de dados. Nenhuma evidência de toxicidade aguda.

Toxicidade aguda (dérmico): Falta de dados. Nenhuma evidência de toxicidade aguda.

Toxicidade aguda (por inalação): Falta de dados. Nenhuma evidência de toxicidade aguda.

Corrosão/irritação cutânea: Falta de dados.

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

Processamento, perigos térmicos: Os vapores: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Falta de dados.

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

Processamento, perigos térmicos: Os vapores: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias.

Sensibilização respiratória: Falta de dados. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito.

Sensibilização cutânea: Falta de dados. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito.

Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Falta de dados. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito.

Cancerogenicidade: Falta de dados. Não existem indicações de poder cancerígeno no ser humano.

Toxicidade reprodutiva: Falta de dados. A estrutura química do polímero não sugere nenhuma suspeita de tal efeito.

Efeitos sobre ou por via do leite materno: Falta de dados.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Falta de dados.

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

Processamento, perigos térmicos: Os vapores: Pode irritar a pele, os olhos e as vias respiratórias.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Falta de dados. Não são esperados efeitos tóxicos crônicos. O produto não foi testado. A afirmação provém de produtos com estrutura ou composição semelhantes.

Perigo de aspiração: Falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não há dados disponíveis

Outras informações:

Em diversos anos de experiência, não se conhecem quaisquer efeitos prejudiciais, quando manipulado apropriadamente.

Sintomas

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

O produto fundido pode causar queimaduras graves.

Tratamento térmico, Processamento: os vapores: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Após ingestão:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Outras informações Não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Outras informações Biodegradabilidade: O produto não é facilmente biodegradável.

Procedimento em instalações de clarificação:

Pode ser separado mecanicamente em estações de tratamento.

12.3 Potencial de bioacumulação

Para evitar a bioacumulação, os materiais sintéticos não devem ser depositados no mar ou noutros ambientes aquáticos.

Coefficiente de partição n-octanol/água:

não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Indicações gerais: Evitar a infiltração nas terras, vias aquáticas e canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Número-chave de resíduos:

07 02 99 = Resíduos do FFDU de plásticos, borrachas e fibras sintéticas
FFDU = fabrico, formulação, distribuição e utilização

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Sem restrições

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

não existente

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente:

A substância/mistura não é perigosa para o ambiente de acordo com os critérios dos regulamentos-tipo da ONU.

Poluente marinho:

não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais - Portugal

Não há dados disponíveis

Regulamentos nacionais - Estados-Membros da União Europeia

Outras instruções, limites especiais e disposições legais:

Não há dados disponíveis

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não é necessária avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Motivo da última alteração:

Alteração no capítulo 1.1: Página web

Data da primeira versão: 6-3-2013

Serviço responsável para ficha técnica:

ver secção 1: Sector responsável de informação

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 Europeia
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
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
OSHA: Administração de Segurança e Saúde do Trabalho
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
QE: Quantidades excetuadas
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TLV: Limite de exposição ocupacional
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
UE: União Europeia

As informações desta ficha de dados técnicos são baseadas nos melhores conhecimentos sobre o produto na data de redação da mesma. Elas não garantem porém observações de certas propriedades no plano jurídico.