PETROCHEMICALS

Polietileno TIPELIN

Ficha de dados de segurança

de acordo com o regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo regulamento (UE) 2020/878
Data de emissão: 20/05/2005 Data da revisão: 22/05/2023 Revoga a versão de: 23/12/2022 Versão: 5.1

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	:	Substância
Designação comercial	:	Polietileno TIPELIN
Designação comercial	:	Polietileno TIPELIN
Nome IUPAC	:	CAS: 25213-02-9 (grades made by Phillips technology); 25087-34-7 (grades made by Mitsui technology)

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : A substância tem uma ampla gama de usos, como: embalagens plásticas, canos/tubos, peças diversas para construção civil/indústrias automotivas, equipamentos esportivos, domésticos, etc.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc.
Ipartelep, Gyari u.
HU– 3581 Tiszaujvaros
Hungary
T +36 49 522 222 - F + 36 49 886 490
sds@tvk.hu - www.mol.hu

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório
mPmB: não pertinente - registo não obrigatório
Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1% avaliado de acordo com o Anexo XIII do REACH

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Polímero
Denominação : Polietileno TIPELIN

Denominação	Identificador do produto	%
Copolímero de etileno-1-hexeno	N.º CAS: 25213-02-9	100
Polímero de 1-buteno com eteno	N.º CAS: 25087-34-7	100

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição consultar o médico. se possível, mostre a ficha de dados de segurança do produto ou o rótulo. Não são necessárias medidas especiais de precaução.

Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de sintomas derivados da inalação de poeiras. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. caso existam dificuldades de respiração, coloque a vítima num local com ar livre e mantenha-a a descansar numa posição confortável para respirar.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Não remova o produto derretido da pele. Resfrie a área afetada com água corrente e providencie atendimento médico. Resfrie a área afetada com água corrente e providencie atendimento médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso permaneçam partículas de pó nos olhos, não esfregue pois o atrito mecânico devido ao pó poderá danificar a córnea. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Não dar nada pela via oral a uma pessoa inconsciente. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Espuma. extinguishing powder. Em caso de grande incêndio, spray de água ou névoa.
Meios de extinção inadequados : Não utilize jactos de água directos no produto a arder.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de explosão : Durante o transporte do produto (por exemplo, enchimento ou esvaziamento de silos, tanques, tremonhas, etc.), podem formar-se partículas de pó nas instalações de produção que, após a sua acumulação, podem inflamar ou explodir em consequência da indução de carga eletrostática. Medidas contra carga eletrostática são, portanto, necessárias (aterramento, medidas para descarga eletrostática segura) para essas instalações. As nuvens de poeiras poderão apresentar um perigo de explosão.

Reatividade em caso de incêndio : Quando em contato com chama é combustível, mas dificilmente inflamável.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. fumo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	:	Evacuar a zona. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.
Instruções de luta contra incêndios	:	Pulverize água para arrefecer contentores expostos.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Na eventualidade de um grande incêndio, ou em espaços fechados ou pouco ventilados, utilize roupa protectora totalmente resistente ao fogo e aparelhos de respiração autónomos (SCBA, Self-Contained Breathing Apparatus) com uma máscara completa no modo de pressão positiva.
Outras informações	:	Em caso de grande incêndio, proteja as pessoas, os armazéns e todos os outros objetos próximos ao fogo com o jato de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	:	Impedir que levantem nuvens de pó. Perigo de escorregar sobre material derramado. Evite o contato do material fundido com a pele ou olhos.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Medidas em caso de libertação de poeiras	:	Não inale o pó.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite que o produto chegue a esgotos, rios ou outros corpos de água, bem como a espaços subterrâneos (túneis, caves, etc.).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	:	Transfira o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura. Com uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e tampe sem comprimi-lo. Os regulamentos locais também poderão indicar ou limitar as acções a tomar.
Métodos de limpeza	:	Pá ou varrer e colocar em um recipiente fechado para descarte.
Outras informações	:	Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado. Notifique as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

6.4. Remissão para outras secções

Veja também item 8 (equipamento de proteção individual) e 13 (descarte).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	:	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evite a formação de poeira. Impedir a formação de cargas electroestáticas. Evitar a libertação no meio ambiente. O produto deve ser mantido a pelo menos 1 m de fontes de calor.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Condições de armazenamento	:	Armazenar em local seco. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. As instalações de armazenamento devem atender a todos os requisitos de segurança contra incêndio para edifícios e todos os aparelhos elétricos devem estar em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
Temperatura de armazenamento	:	-20 – 40 °C

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

Manusear de acordo com as boas práticas industriais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Os procedimentos de manuseamento deverão minimizar a produção de pó. Necessária ventilação adequada para minimizar a formação de concentrações de pó. Método recomendado para monitoramento de poeira de polietileno no ar no local de trabalho: gravimetria e medidor de poeira.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Óculos de segurança

8.2.2.2. Esfole proteção

Proteção do corpo e da pele:
Roupa de proteção. Propriedades eletrostáticas (EN 1149-1). Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.

Proteção do corpo e da pele	
Tipo	**Norma**
sapatos de segurança	EN ISO 20345

Proteção das mãos:
Luvas resistentes ao calor com punhos compridos ou manoplas

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Meias-máscaras filtrantes para proteção contra partículas (EN 149).

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Sólido
Cor	:	Incolor.
Odor	:	parafina típica.
Limiar olfativo	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	125 – 145 °C
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade.	:	Não disponível
Limites de explosão	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão	:	100 g/m³
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	350 – 370 °C
Temperatura de combustão espontânea	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
solução de pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Solubilidade	:	insolúvel em água. Solúvel em hidrocarbonetos. (80 °C).
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	934 – 964 kg/m³ (23 °C)
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não aplicável
Tamanho da partícula	:	Não disponível
Distribuição de tamanho de partícula	:	Não disponível
forma de partícula	:	Não disponível
Proporção de partículas	:	Não disponível
Estado de agregação de partículas	:	Não disponível
Particle agglomeration state	:	Não disponível
Área de superfície específica da partícula	:	Não disponível
Poeira de partículas	:	Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Energia mínima de ignição	:	1,6 J
Densidade aparente	:	500 – 550 kg/m³

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Poderão incendiar-se através do calor, faíscas, electricidade estática ou chamas.

10.5. Materiais incompatíveis

Cloro, flúor, agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos aromáticos e clorados, gasolina e óleos lubrificantes. ácidos fortes. Alcalinos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Térmico decomposição gera : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Polietileno TIPELIN	
DL50 oral rato	> 3000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado
Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado
Toxicidade aquática crónica : Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Polietileno TIPELIN	
Persistência e degradabilidade	Esta substância não tem efeitos nocivos no meio ambiente. É uma substância estranha no meio ambiente com degradação muito lenta. A degradação é causada principalmente pela irradiação UV. A substância é insolúvel na água.

12.3. Potencial de bioacumulação

Polietileno TIPELIN	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Polietileno TIPELIN
PBT: não pertinente - registo não obrigatório
mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Processos para o tratamento de resíduos : Conter e descartar os resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : In case of accidental spillage of the product (pellets of polymer) avoid product entering the canalization system, as it may cause mechanical blockage of the canalization system.

Recomendações de eliminação de água : Sweep mechanically and transport for further processing, recycling, or dispose in compliance with the relevant waste management legislation.

Indicações suplementares : Em todos os outros casos, use de acordo com a legislação relevante de gerenciamento de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. Número ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.6. Precauções especiais para o utilizador			
Não existem informações suplementares disponíveis			

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)
Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)
Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)
Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)
Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e da o Conselho de 18 de dezembro de 2006 e todas as suas emendas e modificações.
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Isenta dos requisitos do REACH
Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	**Item alterado**	**Modificação**	**Comentários**
1.-16.	Todas as seções	Atualizado	All Sections have been updated

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto