

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

1.1 Identificador do produto

Forma do produto:	Substância
Nome:	Policloreto de vinilo, PVC
Designações comerciais:	VICIR S450, S700, S800, S1000S, S1000W, S1200, S1500, S2000, S5000
Nº CE:	618-338-8
Nº CAS:	9002-86-2
Código HS:	3904 10 00 policloreto de vinilo, não misturado com outras substâncias
Nº registo REACH:	Isento de registo REACH (polímero)

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado a utilização em processos de fabrico de plásticos. Apenas para uso industrial.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não destinado a utilização pelo consumidor final.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Industrial de Resinas Sintéticas, CIREs Lda.
Rua da CIREs, 8
3860-160 Avanca - PORTUGAL
Telefone: +351 234 811 200 Fax: +351 234 811 204
Email: Cristina.Costa@cires.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250 (24h)
Companhia Industrial de Resinas Sintéticas, CIREs Lda.: +351 234 811 200 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não classificada.

2.1.2. Principais efeitos físicos adversos e efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

2.2. Elementos do rótulo

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

Rotulagem não aplicável.

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o Reg. (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Policloreto de vinilo	Nº CAS: 9002-86-2 Nº CE: 618-338-8 Nº REACH: Isento de registo	> 99,7	Não classificado

Notas:

Este produto contém cloreto de vinilo (monómero) residual (máx. 1 mg/kg).

Este produto contém 100% de micropartículas de polímero sintético (MPS).

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 dúvida ou caso sejam observados sintomas, consulte o médico.
Primeiros socorros em caso de inalação:	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele:	Lavar a pele com muita água e sabão. Retirar a roupa contaminada. Depois do contacto com o produto fundido, refrigerar rapidamente com água fria.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos:	Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão:	Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos:	Não são observados sintomas atrasados e intensos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	As poeiras deste produto podem causar irritação nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos:	As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos: água pulverizada, pó seco, espuma, dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados:	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:	Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloreto de hidrogénio
---	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios:	Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.
Proteção durante o combate a incêndios:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.
Outras informações:	Evitar a formação de poeira.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais:	Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Proibido fumar.
-----------------	--

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção:	Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Consultar a Secção 8.2. Retirar a roupa e o calçado contaminados.
Procedimentos de emergência:	Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Evitar a formação de poeira.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8.
--------------------------	---

6.2. Precauções a nível ambiental

Contém micropartículas de polímero sintético (MPS). Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento:	Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza:	Varrer ou retirar com uma pá e colocar num recipiente fechado para eliminação.
Outras informações:	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8. Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:	Usar equipamento de proteção individual. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar as poeiras. Evitar a formação de poeira. Todo o equipamento a utilizar durante o manuseamento do produto deve estar ligado à terra.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento:	Armazenar hermeticamente fechado em lugar seco e fresco.
Materiais/condições incompatíveis:	Humidade.
Temperatura de armazenamento:	Guardar a temperaturas inferiores a 30°C.
Calor e fontes de ignição:	Manter longe do calor, faíscas e chamas.

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

Não relevante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nome local:	Policloreto de vinilo, PVC.
VLE MP:	1 mg/m ³ R (Fração respirável).
VLE, categoria química:	A4 - Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
Referência regulamentar:	Norma Portuguesa NP 1796:2014.

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Métodos de monitorização:	Consultar a Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) ou as normas nacionais equivalentes. Consultar a Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) ou as normas nacionais equivalentes. Consultar a Norma Europeia EN 14042 (Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) ou as normas nacionais equivalentes.
---------------------------	--

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

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolos do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Tipo:

Utilização:

Norma:

Usar proteção ocular.

Óculos de segurança e proteção integral.

Poeiras.

EN ISO 16321-1.

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Proteção das mãos:

Nenhuma em condições normais.

Nenhuma em condições normais.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Dispositivo:

Tipo de filtro:

Condição:

Norma:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado.

Máscara antipoeira.

Tipo FFP2.

Formação de poeira.

EN 149.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis.

8.2.3. Outros controlos da exposição

Controlo da exposição ambiental:

Outras informações:

Evitar a libertação para o ambiente

Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido (pó).
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de congelação:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Propriedades explosivas:	A poeira finamente dispersa no ar pode inflamar-se. A energia de ignição mínima do pó fino no ar é >1000 mJ (medida sem indução)
Limites de explosividade:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	> 500°C
Temperatura de decomposição:	Decompõe-se a temperaturas > 100°C
pH:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Solubilidade em solventes orgânicos:	Solúvel em tetrahidrofurano e ciclohexanona.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	~1400 kg/m³

Densidade relativa:	~1,4
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não aplicável.
Tamanho das partículas:	Diâmetro médio 120 – 170 µm
Distribuição do tamanho das partículas:	63 – 250 µm

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

Densidade aparente:	400 – 650 kg/m ³
Ponto de amolecimento:	~80°C
Temperatura incandescente:	Incandescência de uma película de 5 mm do produto > 400°C

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Manter ao abrigo da humidade. Evitar a formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloreto de hidrogénio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral):	Não classificado.
Toxicidade aguda (via cutânea):	Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação):	Não classificado.
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.
Grupo CIIC:	3 - Não classificado.
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado.
Toxic. órgãos-alvo específicos (STOT) – expos. única:	Não classificado.
Toxic. órgãos-alvo específicos (STOT) – expos. repetida:	Não classificado.
Perigo de aspiração:	Não classificado.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	Não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
--	---

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia (geral): O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigo para o ambiente aquático, curto prazo (agudo): Não classificado.

Perigo para o ambiente aquático, longo prazo (crónico): Não classificado.

12.2. Persistência e degradabilidade

Difícilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação pouco provável.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos): Eliminar este produto e o seu recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Métodos de tratamento de resíduos: Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente (águas de superfície, águas subterrâneas, solo, ar). A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação do produto e da embalagem: Manter o recipiente bem fechado. Não enxaguar o recipiente antes do descarte. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.4. Grupo de embalagem

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Minimizar a produção de poeiras no ar e evitar a dispersão pelo vento durante as operações de carga e descarga.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre:	Não regulamentado.
Transporte marítimo:	Não regulamentado. As recomendações da OMI para o transporte de pélets de plástico por via marítima em contentores de carga (MEPC.1/Circ.909 de 19 de abril de 2024) são aplicáveis a este produto.
Transporte aéreo:	Não regulamentado.
Transporte por via fluvial:	Não regulamentado.
Transporte ferroviário:	Não regulamentado.

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

Não aplicável.

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

Este produto contém 100% de micropartículas de polímero sintético. As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (REACH).

Este produto não consta do anexo XIV do Regulamento REACH.

Este produto não contém substâncias enumeradas na lista de substâncias candidatas do Regulamento REACH.

Este produto não está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1021, relativo aos poluentes orgânicos persistentes.

Este produto não consta da lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) 2024/590).

Este produto não contém substâncias enumeradas na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148).

Este produto não contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) nº 273/2004).

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária.

SECÇÃO 16: Outras informações

Modificações relativamente à revisão anterior:

Secção 1.1 – Adicionado o polímero VICIR S450.

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
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EN	Norma Europeia
FDS	Ficha de Dados de Segurança
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
ISO	Organização Internacional de Standardização
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
Nº CAS	Número CAS (Chemical Abstracts Service)
Nº CE	Número CE (Comunidade Europeia)
OMI	Organização Marítima Internacional
ONU	Organização das Nações Unidas
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
PVC	Policloreto de vinilo
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
VLE-MP	Valor limite de exposição estabelecido para 8h diárias de trabalho

Fontes de dados:

ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos), Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Formação a ministrar aos trabalhadores:

Assegurar que os trabalhadores são informados e recebem formação sobre a natureza da exposição e sobre as medidas básicas para minimizar a exposição.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em: Portugal (PT)

A presente informação diz respeito apenas aos produtos acima mencionados e não é necessariamente válida para outros produtos e/ou processos. No estado atual do nosso conhecimento, esta informação é correta e completa e é dada de boa-fé, mas sem garantia. É da responsabilidade do utilizador assegurar-se que esta informação é apropriada e completa para a utilização que vai dar aos produtos.