



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, como alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

cloreto de polivinilo

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : cloreto de polivinilo
Número de registo REACH : Isento de registo sob REACH (Regulamento (CE) N.º 1907/2006, artigo 2 (9), polímeros)
Tipo de produto REACH : Polímero
Número CAS : 9002-86-2
Fórmula química : (C₂H₃Cl)_n

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

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Plásticos: matéria-prima
Matéria sintética

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor da ficha de dados de segurança

Vynova Belgium NV
Heilig Hartlaan 21
B-3980 Tessenderlo
☎ +32 13 61 23 00
sds.responsible@vynova-group.com

1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008

2.2. Elementos do rótulo

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008

2.3. Outros perigos

O pó é explosivo em contacto com o ar
Produto aquecido provoca queimaduras

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	N.º CAS	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações	Fatores M e ATE
REACH número de registo	N.º CE					
cloreto de polivinilo	9002-86-2	C>99 %		(2)	Polímero	

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Procedimentos gerais:

Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

Inalação:

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Em caso de problemas respiratórios, consultar um médico/serviço médico.

Contacto com a pele:

Se possível, limpar/remover o químico. Em seguida, enxague/lave imediatamente com água (morna).

Contacto com os olhos:

Elaborado pelo: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Razão para a revisão: Reach 2020-878
Número de revisão: 0200

Data de emissão: 2018-09-12
Data de revisão: 2022-03-21

Número BIG: 10191

1 / 7

878-17520-033-pt-PT

Enxague imediatamente com água (morna). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico/serviço médico.

Ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Não aguarde que os sintomas ocorram para contactar o Centro de Informação Antivenenos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**4.2.1 Sintomas agudos****Inalação:**

EM CASO DE AQUECIMENTO: Irritação das vias respiratórias. Irritação das mucosas nasais.

Contacto com a pele:

PRODUTO EM FUSÃO: Queimaduras.

Contacto com os olhos:

Irritação mecânica. EM CASO DE AQUECIMENTO: Irritação do tecido ocular.

Ingestão:

Não se conhecem efeitos.

4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção**5.1.1 Meios de extinção adequados:**

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de espuma de classe A, Água (extintor de ação rápida, bobina).

Incêndios de grandes dimensões: Água, Espuma de classe A.

5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (ácido clorídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**5.3.1 Instruções:**

Resfriar as cisternas/os tambores com água pulverizada/levar a lugar seguro. Diluir o gás tóxico com água pulverizada. Água precipitada pode ser tóxica/corrosiva.

5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Nuvem de poeira: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).

Aquecimento/fogo: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Impedir a formação de nuvens de pó, p.ex. humedecer. Evitar chamas descobertas.

6.1.1 Equipamento de proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Nuvem de poeira: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).

Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

6.2. Precauções a nível ambiental

Recuperar/bombear o produto derramado num recipiente apropriado. Tapar a fuga e cortar alimentação. Água pulverizada para assentar/diluir nuvem de pó.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impedir nuvens de pó humedecendo. Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Em pó: não usar ar comprimido para bombear.

Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar que levante poeira. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas. Observar higiene rigorosa. Manter a embalagem bem fechada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conforme a regulamentação. Conservar num lugar fresco. Conservar num lugar seco. Manter o recipiente num local bem ventilado. Conexão da cisterna a terra.

7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, fontes de ignição, agentes de oxidação, halogénios.

7.2.3 Material de embalagem adequado:

Não existe informação disponível

7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Exposição profissional

a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

Bélgica

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1 mg/m ³
--	---	---------------------

Áustria

Polyvinylchlorid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

UK

Polyvinyl chloride inhalable dust	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³

Portugal

Cloreto de polivinilo	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1 mg/m ³
-----------------------	---	---------------------

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
--------------------	---	-------------------------

(R): Respirable fraction

b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

8.1.2 Métodos de amostragem

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

8.1.4 Valores-limiar

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Evitar que levante poeira. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Observar higiene rigorosa. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

a) Proteção respiratória:

Se produzir poeira: máscara antipoeira com filtro P2.

b) Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374).

Matérias adequadas	Período de permeação medido	Espessura	Índice de proteção	Observações
neopreno (borracha cloroprena)				Boa resistência
borracha nitrílica	> 480 minutos	0.11 mm	Classe 6	Boa resistência
PVC				Boa resistência

c) Proteção ocular:

Óculos de segurança (EN 166). Se produzir poeira: óculos bem ajustados (EN 166).



cloreto de polivinilo

d) Proteção da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma física	Sólido
	Pó
	Grãos
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existe informação disponível na literatura
Cor	Branco
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível na literatura
Limites de explosão	Não existe informação disponível na literatura
Inflamabilidade	Não classificado como inflamável
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não é quantificável
Viscosidade dinâmica	Não aplicável (sólido)
Viscosidade cinemática	Não aplicável (sólido)
Ponto de fusão	170 °C - 200 °C
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível na literatura
Densidade relativa do vapor	Não aplicável (sólido)
Pressão de vapor	Não existe informação disponível na literatura
Solubilidade	Água ; insolúvel
Densidade relativa	1.4 ; 25 °C
Densidade absoluta	1400 kg/m³
Temperatura de decomposição	180 °C
Temperatura de auto-ignição	600 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável (sólido)
pH	Não existe informação disponível na literatura

9.2. Outras informações

Energia mínima de ignição	> 1000 mJ
Ponto de amolecimento	70 °C - 80 °C
Taxa de evaporação	Não aplicável (sólido)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Se se aquece: aumenta risco de inflamação.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Medidas de precaução

Evitar que levante poeira. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes de oxidação, halogénios.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (ácido clorídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

11.1.1 Resultados de ensaios

Toxicidade aguda

cloreto de polivinilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50		> 2000 mg/kg		Rato	Estudo de literatura	

Razão para a revisão: Reach 2020-878

Data de emissão: 2018-09-12

Data de revisão: 2022-03-21

Número de revisão: 0200

Número BIG: 10191

4 / 7



cloreto de polivinilo

Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Coelho	Estudo de literatura	
---------	------	--	--------------	--	--------	----------------------	--

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

Corrosão/irritação

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

Sensibilização respiratória ou cutânea

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Não está classificado como sensibilizante por inalação

Não está classificado como sensibilizante através da pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrónica

Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas (in vivo)

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Carcinogenicidade

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

Toxicidade outros efeitos

cloreto de polivinilo

Não há dados (experimentais) disponíveis

Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

cloreto de polivinilo

Não se conhecem efeitos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Não há nenhuma evidência de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

cloreto de polivinilo

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50		≥ 100 mg/l	96 h	Pisces			Estudo de literatura

Razão para a revisão: Reach 2020-878

Data de emissão: 2018-09-12

Data de revisão: 2022-03-21

Número de revisão: 0200

Número BIG: 10191

5 / 7

Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

12.2. Persistência e degradabilidade

Água

Não facilmente biodegradável em água

12.3. Potencial de bioacumulação

cloreto de polivinilo

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não é quantificável			

Conclusão

Não bioacumulável

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não cumpre os critérios PBT nem os critérios vPvB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) N° 1907/2006, pelo que não é PBT nem vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há nenhuma evidência de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

12.7. Outros efeitos adversos

cloreto de polivinilo

Gases com efeito de estufa

Não inscrita na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014)

Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n° 1005/2009)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

União Europeia

Pode ser considerado como resíduo não perigoso segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.° 1357/2014 e Regulamento (UE) n.° 2017/997.

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

07 02 13 (Resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas: resíduos de plásticos). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

13.1.2 Métodos de eliminação

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Entregar ao centro homologado para a recolha de resíduos.

13.1.3 Embalagem/Recipiente

Não existe informação disponível

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Estrada (ADR), Ferroviário (RID), Via navegável interior (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU

Transporte	Não sujeito
------------	-------------

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	
Classe	
Código de classificação	

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	

14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

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

Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável
--------------------------	---------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
0 %	

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Não está sujeito à Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Legislação nacional Bélgica

Stuifklasse België	Vlarem II, §4.4.7.1-2: Stuifklasse SC1 - stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
--------------------	--

Legislação nacional Países Baixos

Stuifklasse Nederland	Activiteitenbesluit milieubeheer, § 3.4.3.37-38, bijlage 3: Stuifklasse S1 - sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Legislação nacional Alemanha

Lagerklasse (TRGS510)	11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	nwg; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.1

Legislação nacional Portugal

Carcinogenicidade	Cloreto de polivinilo; A4
-------------------	---------------------------

Outros dados relevantes

TLV - Carcinogen	Polyvinyl chloride; A4
CIRC – classificação	3; Vinyl chloride, polyvinyl chloride and vinyl chloride-vinyl acetate copolymers

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

(*)	CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CE50	Concentração Eficaz 50 %
CL50	Concentração Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exactidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. A sua utilização em outros países é por sua conta e risco. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.