

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Nome da substância: tetrachloroetileno
Número de inscrição REACH: 01-2119475329-28-XXXX
N.º CAS: 127-18-4
N.º de índice: 602-028-00-4
N.º CE: 204-825-9

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

Reagentes e produtos químicos para laboratório
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos). Não há dados disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Local: N-4050-320 Porto
Telefone: +351 226002917
Endereço eletrónico: info@analytichem.com
Pessoa de contato: SDS service department
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Divisão de contato: SDS service department

Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV
Estrada: Industriezone "De Arend" 2
Local: B-8210 Zedelgem
Telefone: +32 50 28 83 20
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com
Pessoa de contato: SDS service department
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com
Divisão de contato: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 2 de 11

1.4. Número de telefone de emergência: 800 250 250 (CIAV)
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

Conselhos adicionais
Não há dados disponíveis

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Carc. 2; H351
Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H351 Suspeito de provocar cancro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
127-18-4	tetracloretileno			100 %
	204-825-9	602-028-00-4	01-2119475329-28-XXXX	
	Carc. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H361d H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 3 de 11

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

Se for inalado

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Lavar imediatamente com: Água

Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

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

Não há dados disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquidos não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 4 de 11

Informação geral

Não respirar os vapores/aerossóis.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Ler o rótulo antes da utilização.

Não respirar os vapores/aerossóis.

Usar chaminé de extração (laboratório).

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

Conselhos adicionais

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 5 de 11

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Disposições legislativas nacionais

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Armazenar em local seco.

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
127-18-4	Tetracloroetileno	20	138		8 h	DL 1/2021
		40	275		15 min	DL 1/2021

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Não respirar os vapores/aerossóis.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

A escolha dos meios de protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de protecção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de protecção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 6 de 11

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	Não há dados disponíveis
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-22 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	121.1 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	Não há dados disponíveis
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	1,623 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão	
Não há dados disponíveis	
Combustão auto-sustentada:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	
sólido:	Não há dados disponíveis
gás:	Não há dados disponíveis
Propriedades comburentes	
Não há dados disponíveis	

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	Não há dados disponíveis
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	0
Conteúdo de matérias sólidas:	0
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 7 de 11

Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis
Conselhos adicionais	
Não há dados disponíveis	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Reage violentamente com: Ácidos, outras bases, Pó de metal, Comburente

10.2. Estabilidade química

Manter ao abrigo da luz solar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Ácido cianeto hidrogénio (ácido cianídrico)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

levemente irritante, mas não relevante para classificação.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro. (tetracloretileno)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 8 de 11

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Experiências tiradas da prática

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Outras informações

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 9 de 11

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1897
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TETRACLOROETILENO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1
Código de classificação:	T1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	60
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1897
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TETRACLOROETILENO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1
Código de classificação:	T1
Precauções especiais:	802
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1897
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TETRACHLOROETHYLENE
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1
Marine pollutant:	P
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-A
Grupo de segregação:	10 - liquid halogenated hydrocarbons

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1897
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TETRACHLOROETHYLENE
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	2 L

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 10 de 11

Passenger LQ:	Y642	
Quantidade libertada:	E1	
IATA Instruções de embalagem - Passenger:		655
IATA Quantidade máxima - Passenger:		60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:		663
IATA Quantidade máxima - Cargo:		220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Sim
Disparador de perigo:	tetrachloroethylene

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva
2012/18/UE (SEVESO III): E2 Perigoso para o ambiente aquático

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

Carc. 2: Carcinogenicidade, categoria de perigo 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2
Aquatic Chronic 2: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrachloroethylene, Spectro grade a.r.

Revisão: 24.04.2025

Código do produto: AC11.00834

Página 11 de 11