

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Tetrachloroethylene 99.9% GLR
Nome químico	: tetracloroetileno
Nome IUPAC	: tetrachloroethylene
Número de índice	: 602-028-00-4
n° CE	: 204-825-9
n° CAS	: 127-18-4
N° de registo REACH	: 01-2119475329-28
Código do produto	: TTCE-00P
Fórmula bruta	: C2Cl4

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: uso em laboratório
----------------------------	----------------------

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.
----------------------	--

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose	H336
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2	H411

Full text of H and EUH statements: see section 16

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

Não existe informação adicional disponível

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Atenção
- : H315 - Provoca irritação cutânea.
- : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- : H319 - Provoca irritação ocular grave.
- : H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
- : H351 - Suspeito de provocar cancro.
- : H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
- : P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- : P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- : P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
- : P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- : P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Tetrachloroetileno	nº CAS: 127-18-4 nº CE: 204-825-9 Número de índice: 602-028-00-4 Nº REACH: 01-2119475329-28	75 – 100

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- 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. Em caso de indisposição, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : náuseas, vômitos.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação.

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar irritações nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: náuseas, vômitos.
Sintomas crónicos	: Pode provocar sonolência ou vertigens.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : pó ABC.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Cloro. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. fumo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Instruções para extinção de incêndio	: Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recolher o produto derramado. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Local de armazenamento	: Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.
Prescrições especiais relativas à embalagem	: Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Tetrachloroethylene
IOEL TWA	138 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	275 mg/m³
	40 ppm
Observação	skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Perchloroéthylène (Tétrachoroéthylène)
VME (OEL TWA)	138 mg/m³
	20 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	275 mg/m³
	40 ppm
Observação	Valeurs règlementaires contraignantes; substance classée cancérogène de catégorie 2
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Tetrachlorethen (Per)
AGW (OEL TWA)	138 mg/m³
	20 ppm
Limite máximo	2(II)
Observação	H,Y,AGS,EU
Referência regulamentar	TRGS900
Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Υπερχλωροαιθυλένιο (Τετραχλωρο-αιθυλένιο)
OEL TWA	335 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	1000 mg/m³
	150 ppm
Referência regulamentar	Π.Δ. 90/1999
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Tetracloroetileno (Percloroetileno)

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)	
OEL TWA	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Tetracloroetilenă
OEL TWA	50 mg/m ³
	7 ppm
OEL STEL	100 mg/m ³
	14 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Percloroetileno (Tetracloroetileno)
VLA-ED (OEL TWA)	172 mg/m ³
	25 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	689 mg/m ³
	100 ppm
Observação	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), ae (Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan "alteradores endocrinos". [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Espanha - Valores-limite biológicos	
BLV	3 ppm Parámetro: Percloroetileno - Medio: Aire alveolar (fracción final del aire exhalado) - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,4 mg/l Parámetro: Percloroetileno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Tetrachloroethylene
WEL TWA (OEL TWA)	345 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL	689 mg/m ³
	100 ppm

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)	
Observação	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL e PNEC

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	275 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	39,4 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	138 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	138 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	1,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	34,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	23 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,051 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0051 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0364 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,903 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,0903 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,01 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	11,2 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não inalar os vapores.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Protecção ocular:

Escudo facial

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Protecção ocular			
tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Categoria II			EN 166, EN 167, EN 168

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção do corpo e da pele	
tipo	Norma
Roupa de protecção	EN 13034, EN 168 , EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção das mãos					
tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Categoria III			0.062 mm	6 (> 480 minutos)	EN 420

Outra protecção da pele

Roupa de protecção - selecção do material:

Usar calçado de segurança

Outra protecção da pele Roupa de protecção - selecção do material		
Condição	Material	Norma
		EN ISO 20345, EN 13832-1

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Protecção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Aparência	: Transparente.
Massa molecular	: 165,83 g/mol
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -22 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no'
Ponto de solidificação	: Não disponível

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ponto de ebulição	: 121,4 °C Atm. press.: 101,325 kPa Decomposition: 'no'
Inflamabilidade	: Não disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: 650 °C
Temperatura de decomposição	: > 140 °C
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: 0,53 mm²/s
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,9 cP
Solubilidade	: Água: 150 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 2,53
Pressão de vapor	: 2,5 kPa Temp.: 25 °C
Pressão do vapor a 50 °C	: 63,8182 hPa
Densidade	: 1,61 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Densidade relativa	: 1,61 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 5,7
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Teor de COV : 100 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Cloro.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)	
DL50 oral rato	3005 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	3786 ppb

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)

Viscosidade, cinemático/a	0,53 mm²/s
---------------------------	------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties	: Não aplicável
--	-----------------

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)

CL50 - Peixe [1]	5 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
CL50 - Peixe [2]	5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Daphnia [1]	8,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	3,64 mg/l Test organisms (species): Chlamydomonas reinhardtii

12.2. Persistência e degradabilidade

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,53
--	------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Tetrachloroethylene 99.9% GLR (127-18-4)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 14 06 02* - outros solventes e misturas de solventes halogenados
código HP : HP5 - "Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração": Resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração.
HP7 - "Cancerígeno": Resíduo que induz cancro ou aumenta a sua incidência.
HP4 - "Irritante — irritação cutânea e lesões oculares": Resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.
HP13 - "Sensibilizante": Resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.
HP14 - "Ecotóxico": Resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR) : UN 1897
N.º ONU (IMDG) : UN 1897
N.º ONU (IATA) : UN 1897
N.º ONU (ADN) : UN 1897
N.º ONU (RID) : UN 1897

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : TETRACHLOROETILENO
Designação oficial de transporte (IMDG) : TETRACHLOROETHYLENE
Designação oficial de transporte (IATA) : Tetrachloroethylene
Designação oficial de transporte (ADN) : TETRACHLOROETILENO
Designação oficial de transporte (RID) : TETRACHLOROETILENO
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR) : UN 1897 TETRACHLOROETILENO, 6.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1897 TETRACHLOROETHYLENE, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1897 Tetrachloroethylene, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1897 TETRACHLOROETILENO, 6.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Descrição do original do transporte (RID) : UN 1897 TETRACHLOROETILENO, 6.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1
Etiquetas de perigo (ADR) : 6.1



Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte : 6.1

(IMDG)

Etiquetas de perigo (IMDG) : 6.1

:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 6.1

Etiquetas de perigo (IATA) : 6.1

:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 6.1

Etiquetas de perigo (ADN) : 6.1

:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 6.1

Etiquetas de perigo (RID) : 6.1

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

N.º de FS (Fogo) : F-A

N.º FS (Derramamento) : S-A

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : T1

Quantidades limitadas (ADR) : 5I

Quantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP19

Instruções para cisternas móveis e contentores : T4

para granel (ADR)

Disposições especiais para cisternas móveis e : TP1

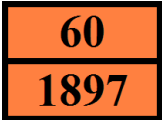
contentores para granel (ADR)

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Código-cisterna (ADR)	: L4BH
Disposições especiais para cisternas (ADR)	: TU15, TE19
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13, CV28
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR)	: S9
Número de identificação de perigo	: 60
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
Código EAC	: 2Z

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP1
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Ponto de inflamação (IMDG)	:
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless liquid with an ethereal odour. When involved in a fire, evolves extremely toxic fumes (phosgene). Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y642
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 2L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 655
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 663
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L
Código ERG (IATA)	: 6L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: T1
Disposição especial (ADN)	: 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN)	: VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: T1
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: T4

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP1
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W12
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW28, CW31
Encomendas expresse (RID)	: CE8
Nº de identificação do perigo (RID)	: 60

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Tetrachloroethylene 99.9% GLR
3(b)	Tetrachloroethylene 99.9% GLR
3(c)	Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Tetrachloroethylene 99.9% GLR não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Tetrachloroethylene 99.9% GLR não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Tetrachloroethylene 99.9% GLR não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Tetrachloroethylene 99.9% GLR não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 100 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

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)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Tetrachloroethylene 99.9% GLR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 12	
RG 84	

Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)	: Teor de COV	: 100 %
Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV).	
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é referida
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Tetrachloroetileno é referido

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este
--------------------------------------	---

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.