

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Data de emissão: 01/06/2016 Data da redacção: 21/05/2019 Revoga a versão de: 21/05/2019 Versão: 2.2

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial : UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
Nome químico : tolueno
Nome IUPAC : toluene
Número de índice : 601-021-00-3
n° CE : 203-625-9
n° CAS : 108-88-3
N° de registo REACH : 01-2119471310-51
Código do produto : TOLN-00A
Fórmula bruta : C7H8

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Não existe informação adicional disponível

1.4. Número de telefone de emergência

País	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) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2 H225
Toxicidade reprodutiva, categoria 2 H361d
Perigo de aspiração, categoria 1 H304
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, H336
narcose

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H361d - Suspeito de afectar o nascituro. H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H315 - Provoca irritação cutânea. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
Recomendações de prudência (CLP)	: P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Tolueno	nº CAS: 108-88-3 nº CE: 203-625-9 Número de índice: 601-021-00-3 Nº REACH: 01-2119471310-51	100

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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 sintomas respiratórios: contactar um centro antiveneno ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Fazer beber muita água. Em caso de indisposição, consultar um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dores de cabeça, náuseas e irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
--------------------------------------	---

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

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 a pele : Provoca irritação cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação dos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Dores abdominais.

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.
Agentes extintores inadequados : Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
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 acidentais

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

Procedimentos gerais : Não inalar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a área.

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 : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Recolher o produto derramado. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

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

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
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.

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Respeitar regulamentos.
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	: Armazenar em local bem ventilado. Proteger do calor.
Prescrições especiais relativas à embalagem	: Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação	skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Toluène
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	384 mg/m ³
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	100 ppm
Observação	Valeurs règlementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Toluol
AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Limite máximo	4(II)
Observação	DFG,EU,H,Y
Referência regulamentar	TRGS900
Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referência regulamentar	Π.Δ. 162/2007
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Observação	pelle
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Tolueno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
Espanha - Valores-limite biológicos	
BLV	0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Toluene
WEL TWA [1]	191 mg/m ³
WEL TWA [2]	50 ppm
WEL STEL	384 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	100 ppm
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

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	384 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	384 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	384 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	192 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	226 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	226 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	8,13 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	56,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	226 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	56,5 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,68 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,68 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,68 mg/l

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	16,39 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	16,39 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,89 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	13,61 mg/l

8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Use a receptor hood for fumes/vapours.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção das mãos:

luvas de protecção

8.2.2.3. Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Aparência	: Líquida.
Massa molecular	: 92,14 g/mol
Cheiro	: aromático.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Ponto de solidificação	: Não disponível

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Ponto de ebulição	: 110,6 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no'
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 1,3 vol. %
Limite superior de explosão	: 7 vol. %
Ponto de inflamação	: 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de combustão espontânea	: 480 °C (1013 hPa)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: 0,69 mm ² /s (20 °C)
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,56 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilidade	: insolúvel em água. Solúvel em etanol. Solúvel em éter. Solúvel em acetona. Solúvel em clorofórmio. Solúvel em dissulfureto de carbono. Solúvel em ácido acético. Solúvel em acetato de etilo. Solúvel em éter de petróleo. Água: 0,057 – 0,059 g/l (25 °C) Etanol: 100 % Acetona: > 10 g/100 ml
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 2,73 (20 °C)
Pressão de vapor	: 29,3 hPa Temp.: 20 °C
Pressão do vapor a 50 °C	: 109 hPa
Pressão crítica	: 41077 hPa
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,87 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 3,1
Densidade relativa de uma mistura vapor/ar saturada	: 1,6
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Energia mínima de ignição	: 0,3 mJ
Condutividade	: < 1 pS/m
Teor de COV	: 100 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
DL50 oral rato	5580 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
Viscosidade, cinemático/a	0,69 mm ² /s (20 °C)

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

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)	: Não classificado

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
CL50 - Peixe [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LOEC (crónico)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (crónica)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC crónico peixe	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

12.2. Persistência e degradabilidade

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	2,15 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,52 g O ₂ /g substância
ThOD	3,13 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,69 % THOD

12.3. Potencial de bioacumulação

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

BCF - Fish [1]	90
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo.

12.4. Mobilidade no solo

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

Tensão superficial	27,73
--------------------	-------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

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)	: 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1294
N.º ONU (IMDG)	: UN 1294
N.º ONU (IATA)	: UN 1294
N.º ONU (ADN)	: UN 1294
N.º ONU (RID)	: UN 1294

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: TOLUENO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: TOLUENE
Designação oficial de transporte (IATA)	: Toluene
Designação oficial de transporte (ADN)	: TOLUENO
Designação oficial de transporte (RID)	: TOLUENO
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 1294 TOLUENO, 3, II, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1294 TOLUENE, 3, II (7°C c.c.)
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1294 Toluene, 3, II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1294 TOLUENO, 3, II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1294 TOLUENO, 3, II

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 3
Etiquetas de perigo (IATA)	: 3
:	:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 3
Etiquetas de perigo (ADN)	: 3
:	:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 3
Etiquetas de perigo (RID)	: 3
:	:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: II
--------------------------	------

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Grupo de embalagem (IMDG)	: II
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

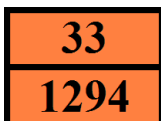
14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP1
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisterna	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR)	: S2, S20
Número de identificação de perigo	: 33
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: 3YE

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP1
N.º de FS (Fogo)	: F-E
N.º FS (Derramamento)	: S-D
Categoria de carregamento (IMDG)	: B
Ponto de inflamação (IMDG)	: 7°C c.c.
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7% Immiscible with water.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y341
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 364
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Código ERG (IATA)	: 3L

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP1
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE7
Nº de identificação do perigo (RID)	: 33

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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
3(a)	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
3(b)	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
40.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
48.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. não integra a lista candidata do REACH

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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. 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)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. 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

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Toluene is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

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

Teor de COV : 100 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e 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.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 4 BIS	Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 194).
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 : Tolueno é referido

Dinamarca

Classe para perigo de incêndio : Classe I-1
Unidade de armazenamento : 1 litro
Observações relativas à classificação : F <Flam. Liq. 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
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:

Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
-------------	----------------------------------

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

Ficha de dados de segurança

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

Texto integral das frases H e EUH:	
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.