

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

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR
Nome químico	: metanol
Nome IUPAC	: methanol
Número de índice	: 603-001-00-X
n° CE	: 200-659-6
n° CAS	: 67-56-1
N° de registo REACH	: 01-2119433307-44
Código do produto	: MTLD-KFR

**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**

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](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://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.

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 aguda (por inalação), categoria 3	H331
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3	H311
Toxicidade aguda (oral), categoria 3	H301
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1	H370
Full text of H and EUH statements: see section 16	
Limites de concentração específicos:	
( 3 ≤ C < 10)	STOT SE 2, H371
( 10 ≤ C < 100)	STOT SE 1, H370

**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

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## 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) :



GHS02

GHS06

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H331 - Tóxico por inalação.

H311 - Tóxico em contacto com a pele.

H301 - Tóxico por ingestão.

H370 - Afecta os órgãos.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

### 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	%
Karl-Fischer Metanol seco	nº CAS: 67-56-1 nº CE: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Nº REACH: 01-2119433307-44	100

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral :

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação :

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele :

Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar-se imediata e abundantemente com água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Consulte imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos :

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico. Consulte imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão :

Lavar a boca com água. Consultar urgentemente um médico.

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

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

Não existe informação adicional disponível

### 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 seco. Dióxido de carbono.  
Agentes extintores inadequados : Água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.  
Instruções para extinção de incêndio : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.  
Protecção durante o combate a incêndios : Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Usar o equipamento de protecção individual recomendado.  
Outras informações : Inflamável.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual recomendado.  
Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evacuar a zona.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.  
Planos de emergência : Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Com auxílio de uma pá limpa, colocar o material num recipiente seco cobrindo sem comprimir. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Recolher o produto derramado.  
Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

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

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

Local de armazenamento	: Armazenar em local bem ventilado. Guardar em lugar fresco e muito bem ventilado. Proteger do calor.
Materiais de embalagem	: Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de matérias combustíveis.

### 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

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	1000 ppm
Observação	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Methanol
AGW (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Limite máximo	4(II)
Observação	DFG;EU;H;Y
Referência regulamentar	TRGS900
<b>Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	325 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Referência regulamentar	Π.Δ. 90/1999

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

<b>UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)</b>	
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação	pelle
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Letônia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanols (metilspirts, karbinols)
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Referência regulamentar	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanol /Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 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), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Espanha - Valores-limite biológicos</b>	
Nome local	Metanol (Alcohol metílico)
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - 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), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Methanol

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)	
WEL TWA [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	250 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

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	40 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	40 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	8 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	20,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	2,08 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1540 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	77 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	7,7 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	3,18 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l

### 8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Guardar em lugar fresco.

#### 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:

Frasco de água limpa para lavar os olhos. Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

#### 8.2.2.2. Protecção da pele

##### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

#### 8.2.2.3. Protecção respiratória

##### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

#### 8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

##### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Massa molecular	: 32,04 g/mol
Cheiro	: álcool.
Limiar olfactivo	: 100 ppm
Ponto de fusão	: -97,8 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 64,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 5,5 vol. %
Limite superior de explosão	: 44 vol. %
Ponto de inflamação	: 9,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de combustão espontânea	: 464 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,544 – 0,59 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilidade	: Água: 100 g/100 ml 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -0,77
Pressão de vapor	: 169,27 hPa Temp.: 25 °C

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,79 – 0,8 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 1,1
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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Faíscas. fontes de calor. Temperaturas elevadas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## 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)	: Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Tóxico em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Tóxico por inalação.

#### UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)

DL50 oral rato	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal Animal: rat
----------------	--

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

#### UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	< 1000 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male
----------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Afecta os órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado



# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

### UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	2340 mg/kg de peso corporal Animal: monkey, Animal sex: male
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,13 mg/l air Animal: monkey
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,013 mg/l air Animal: monkey

Perigo de aspiração : Não classificado

### 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

### UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)

CL50 - Peixe [1]	15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
CE50 96h - Algas [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

### UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR (67-56-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,77
---	-------

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 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.

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 1230
N.º ONU (IMDG)	: UN 1230
N.º ONU (IATA)	: UN 1230
N.º ONU (ADN)	: UN 1230
N.º ONU (RID)	: UN 1230

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: METANOL
Designação oficial de transporte (IMDG)	: METHANOL
Designação oficial de transporte (IATA)	: Methanol
Designação oficial de transporte (ADN)	: METANOL
Designação oficial de transporte (RID)	: METANOL
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3, 6.1



##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 3, 6.1



##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (IATA)	: 3, 6.1



##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADN)	: 3, 6.1



# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3 (6.1)  
Etiquetas de perigo (RID) : 3, 6.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II  
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) : FT1  
Disposições especiais (ADR) : 279  
Quantidades limitadas (ADR) : 1I  
Quantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02  
Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP19  
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : T7  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP2  
Código-cisterna (ADR) : L4BH  
Disposições especiais para cisternas (ADR) : TU15  
Veículo para transporte em cisterna : FL  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13, CV28  
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR) : S2, S19  
Número de identificação de perigo : 336  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E  
Código EAC : •2WE  
Código APP : A(fl)

#### Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 279  
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) : T7  
Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2  
N.º de FS (Fogo) : F-E  
N.º FS (Derramamento) : S-D

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

Categoria de carregamento (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Ponto de inflamação (IMDG)	: 12°C c.c.
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

### 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)	: 352
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 364
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposição especial (IATA)	: A113
Código ERG (IATA)	: 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: FT1
Disposição especial (ADN)	: 279, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilação (ADN)	: VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 2

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: FT1
Disposição especial (RID)	: 279
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T7
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP2
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 - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW28
Encomendas expresso (RID)	: CE7
Nº de identificação do perigo (RID)	: 336

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

Não aplicável

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

### 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(a)	UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR
3(b)	UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR
40.	UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR
69.	UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR não é referido no Anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR não integra a lista candidata do REACH

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

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR 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)

UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR 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

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

Karl-Fischer Methanol dried 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.

###### 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 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 AwSV; Número do ID 145).
- Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

# UN1230 Karl-Fischer Methanol dried KFR

## Ficha de dados de segurança

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

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 : Karl-Fischer Metanol seco 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:	
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 2

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.