

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 23.09.2016 Data da redacção: 15.09.2023 Revoga a versão de: 29.07.2022 Versão: 2.2

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

## 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome : Hidróxido de potássio  
Nome comercial : UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA  
Código do produto : POHY-E5V

## 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 ( Technic information.Office hours.) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia ( ONLY IN CASE OF EMERGENCY)"

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  
Corrosivo para os metais, categoria 1 H290  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
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

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

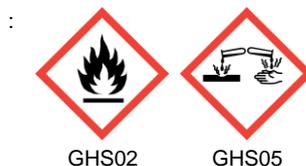
## Ficha de dados de segurança

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)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : POTASSIUM HYDROXIDE; Etanol
- : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.  
H315 - Provoca irritação cutânea.
- : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.  
P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar outros meios que não a água.  
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional e/ou internacional.

### 2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Etanol	nº CAS: 64-17-5 nº CE: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 Nº REACH: 01-2119457610-43	≥ 90	Flam. Liq. 2, H225
POTASSIUM HYDROXIDE	nº CAS: 1310-58-3 nº CE: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

#### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
POTASSIUM HYDROXIDE	nº CAS: 1310-58-3 nº CE: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

## 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.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Se a pessoa estiver completamente consciente, dar-lhe a beber água morna (1/2 litro). Nunca dar nada a beber a um indivíduo inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca queimaduras graves.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

### 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 : Dióxido de carbono. pó ABC. Pó seco.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

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

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis.

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

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

- 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.  
Outras informações : Combustível.

## 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

- Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas.

#### 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. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

### 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 : Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Recolher o produto derramado.  
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

- Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa.  
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.

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

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

#### POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)

#### França - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	Hydroxyde de potassium
------------	------------------------

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

<b>POTASSIUM HYDROXIDE (1310-58-3)</b>	
VLE (OEL Ceiling/STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Observação	Valeurs recommandées/admises
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Hidróxido de potássio
OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Hidróxido de potasio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Potassium hydroxide
WEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
IOEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	5000 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admises
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	500 ppm
Observação	DFG,Y
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Observação	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

Etanol (64-17-5)	
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Ethanol
WEL TWA [1]	1920 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	1000 ppm

### 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

Não existe informação adicional disponível

### 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. Não inalar os vapores.

### 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 do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### 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

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

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

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução. A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância como substância intermédia isolada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor. Amarelo.
Cheiro	: álcool.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -117 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 78 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 2 vol. %
Limite superior de explosão	: 12 vol. %
Ponto de inflamação	: 370 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 12 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 0,85 g/ml
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
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 sob condições normais de uso.

### 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

Agente oxidante.

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

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

#### UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

DL50 oral rato	6200 g/kg
----------------	-----------

#### Etanol (64-17-5)

DL50 oral rato	15010 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
----------------	--

DL50 oral	8300 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
-----------	---

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

#### Etanol (64-17-5)

pH	7 (789 g/l, 20 °C)
----	--------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

#### Etanol (64-17-5)

pH	7 (789 g/l, 20 °C)
----	--------------------

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado

#### Etanol (64-17-5)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	< 9700 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---	--

NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	> 9400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---	--

Perigo de aspiração : Não classificado

#### Etanol (64-17-5)

Viscosidade, cinemático/a	1,082 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
---------------------------	----------------------------------

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine  
disrupting properties : Não aplicável

#### 11.2.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo : Não classificado (agudo)

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo : Não classificado (crónico)

#### Etanol (64-17-5)

CL50 - Peixe [1]	14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
NOEC (crónica)	9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Etanol (64-17-5)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,7 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,43 % THOD

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Etanol (64-17-5)

BCF - Fish [1]	1
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,31
Potencial de bioacumulação	Não há bioacumulação.

#### 12.4. Mobilidade no solo

#### Etanol (64-17-5)

Tensão superficial	0,022 N/m
--------------------	-----------

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

#### 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.

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## 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 2924
N.º ONU (IMDG)	: UN 2924
N.º ONU (IATA)	: UN 2924
N.º ONU (ADN)	: UN 2924
N.º ONU (RID)	: UN 2924

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

Designação oficial de transporte (ADR)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A.
Designação oficial de transporte (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Designação oficial de transporte (IATA)	: Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
Designação oficial de transporte (ADN)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A.
Designação oficial de transporte (RID)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (Hidróxido de potássio, 0.1 M in ethanol volumetric solution VSA), 3 (8), II, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s., 3 (8), II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A., 3 (8), II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A., 3 (8), II

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

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (8)
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3, 8



##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3 (8)
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 3, 8



##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 3 (8)
Etiquetas de perigo (IATA)	: 3, 8



##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 3 (8)
Etiquetas de perigo (ADN)	: 3, 8



# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## 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 (8)  
Etiquetas de perigo (RID) : 3, 8



### 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) : FC  
Disposições especiais (ADR) : 274  
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) : T11  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP2, TP27  
Código-cisterna (ADR) : L4BH  
Veículo para transporte em cisterna : FL  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR) : S2, S20  
Número de identificação de perigo : 338  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E  
Código EAC : •3WE  
Código APP : A(fl)

#### Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 274  
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) : T11  
Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2, TP27  
N.º de FS (Fogo) : F-E  
N.º FS (Derramamento) : S-C  
Categoria de carregamento (IMDG) : B  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Ponto de inflamação (IMDG) :

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

Propriedades e observações (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y340  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 363  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 5L  
Disposição especial (IATA) : A3  
Código ERG (IATA) : 3CH

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FC  
Disposição especial (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, A  
Ventilação (ADN) : VE01  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FC  
Disposição especial (RID) : 274  
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) : T11  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP2, TP27  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L4BH  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Encomendas expresso (RID) : CE7  
Nº de identificação do perigo (RID) : 338

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

Não aplicável

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## 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.	Etanol
3(a)	UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA ; Etanol
3(b)	UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA
40.	Etanol

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

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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

Não contém substâncias sujeitas 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)

Não contém substâncias sujeitas 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)

Contains no substance 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 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.

##### 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 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

# UN2924 Potassium Hydroxide, 0.5 M in ethanol VSA

## Ficha de dados de segurança

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanol é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanol é referido

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, 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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.