

1 Identificação

Identificação do Produto
Nome da substância Éter etílico
Código interno de identificação do produto
Principais usos recomendados para substância ou mistura Produto químico para laboratório.

Identificação da empresa
Nome da empresa Carvalhaes Produtos para Laboratório LTDA
CNPJ 01.530.501/0001-42
Endereço Av. Pres. Getúlio Vargas, 8806 Dist. Industrial, Alvorada, RS.
Telefone para contato 0800 606 8806 | (51) 3044-8800 | (11) 3868-4548
Telefone para emergência ABIQUIM | Pró-Química 0800 111 8270
Fax (51) 3044-8900
E-mail vendas@carvalhaes.net

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura Classificação Regulamento (CE) N.o. 1272/2008.
Líquidos inflamáveis: Categoria 1
Toxicidade aguda por via oral Categoria 4
Toxicidade sistêmica para órgão alvo específico (exposição única): Categoria 3
Frases R:
Xn Nocivo
F+ Extremamente inflamável
R12 - Extremamente inflamável
R19 - Pode formar peróxidos explosivos
R22 - Nocivo por ingestão
R66 - Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida
R67 - Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência Perigo
Frases de perigo H224 – Líquidos e vapores extremamente inflamáveis.
H302 – Nocivo se ingerido.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P210 – Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P240 – Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Outros perigos que não resultam em uma classificação. Não conhecido

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico comum ou nome técnico Éter etílico
Sinônimo Éter dietílico
Fórmula $C_2H_5OC_2H_5$
Número de registro CAS 60-29-7
Impurezas que contribuam para o perigo N/A

4 Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigênio. Não efetuar respiração boca-a-boca no caso de a vítima ter ingerido ou inalado a substância; efetuar respiração artificial com um dispositivo respiratório médico. Chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informações toxicológicas.
Contato com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água, remover todo o vestuário e sapatos contaminados. Consultar um médico imediatamente.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um médico imediatamente.
Ingestão	NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informação toxicológica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis.

Notas para o médico

Tratar de acordo com os sintomas.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Não usar jato de água pois pode espalhar o fogo. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Perigos específicos da substância ou mistura

Extremamente inflamável. Risco de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Pode formar peróxidos explosivos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Roupas, calçados e acessórios adequados.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Cortar todas as fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Dados não disponíveis.

Para pessoal do serviço de emergência

Dados não disponíveis.

Precauções ao meio ambiente

Não deve entrar em contato com o meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cortar todas as fontes de ignição. Embeber com material absorvente inerte. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento pessoal de proteção. Manusear numa atmosfera inerte. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou spray. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Caso se suspeite de formação de peróxido, não abrir ou mover o contentor.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Área de substâncias inflamáveis. Armazenar numa atmosfera inerte. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Pode formar peróxidos explosivos. Os contentores devem ser datados quando forem abertos e testados periodicamente quanto à presença de peróxidos. Caso se formem cristais, pode ter ocorrido peroxidação e o produto deve ser considerado extremamente perigoso. Nessas circunstâncias, o contentor apenas deve ser aberto à distância e por profissionais.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Assegurar uma boa ventilação e renovação de ar do local.

Medidas de controle de engenharia

Dados não disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com anteparos laterais.

- Proteção da pele

Utilizar avental de segurança. (Jaleco)/luvas de proteção.

- Proteção respiratória

Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado.

- Perigos térmicos

N/A

- Perigos térmicos

N/A

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Líquido

Odor e limite de odor

Adocicado

pH	N/A
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-116,3 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	34,6 °C
Ponto de fulgor	N/A
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido; gás)	N/A
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	1,7% 48%
Pressão de vapor	587 hPa (20 °C)
Densidade de vapor	2,55 (Ar=1,0)
Densidade relativa	(15/4) 0,7192
Solubilidade	69 g/l em água 20 °C
Coefficiente de partição – n-octanol/água	N/A
Temperatura de autoignição	160°C
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
Viscosidade	0.2448 cP at 20 °C

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	
Estabilidade química	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas	Pode formar peróxidos explosivos.
Condições a serem evitadas	Produtos incompatíveis, calor, chamas e faíscas, exposição ao ar, exposição à luz, exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Peróxidos.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	DL50 oral rato: 1215 mg/kg DL50 cutânea coelho: 1.215 mg/kg CL50 inalação rato: 73000 ppm 2 h
Corrosão/irritação da pele	Irritações
Lesões oculares graves/irritação ocular	Dados não disponíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele	Irritações
Mutagenicidade em células germinativas	Ocorreram efeitos mutagênicos em animais de laboratório.
Carcinogenicidade	Nenhuma evidência
Toxicidade à reprodução	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração	Dados não disponíveis.

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade	CE50 Bactérias (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) 5623 mg/L CE50 Peixes 2840 mg/L
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bio-acumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final	Destinar de acordo com as regulações locais e nacionais
Embalagens contaminadas	Recipientes vazios devem ser enviados para unidades de reciclagem locais para eliminação.

14 Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais	ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
Terrestres (ADR)	UN 1155 Classe: 3 Grupo de embalagem: I (D/E)
Hidroviário (IMDG)	ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
	UN 1155 Classe: 3 Grupo de embalagem: I
Aéreo (ICAO-IATA)	ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
	UN 1155 Classe: 3 Grupo de embalagem: I
Número de risco	Instruções de embalagem: CAO 361 PAX 351
Perigo ao meio ambiente	33 - Líquido muito inflamável (PFG < 23°C) Dados não disponíveis.

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico	Dados não disponíveis.
--	------------------------

16 Outras informações

Referências	<ul style="list-style-type: none">* ABNT NBR 14725-4:2012* Banco de dados de FISPOs da Panreac, Acros Organics e Fischer Chemical* Cheremisinoff, N. P.; "Handbook of hazardous chemical properties"; 2000, Butterworth Heinemann.* http://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/ld50.html* Manual de produtos perigosos, DER/SP* The Merck Index 8th Edition
-------------	---

Legendas e abreviaturas	Frase R = Frases de risco, de acordo com "European Union Directive 67/548/EEC" Frase H = Frases de perigo, de acordo com a ABNT NBR 14725-3:2012 Frase P = Frases de precaução, de acordo com a ABNT NBR 14725-3:2012
-------------------------	---

DL50 = Dose letal. Quantidade de determinada substância, necessária para causar a morte de 50% de uma população em teste
CL50 = Concentração letal. Concentração de determinada substância presente no ar ou na água, necessária para causar a morte de 50% de uma população em teste
CE50 = Concentração efetiva. Concentração de determinada substância onde 50% dos efeitos máximos são observados

ADR = "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route", o antigo "European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road"
IMDG = "International Maritime Dangerous Goods"
ICAO-IATA = "International Air Transport Association" e "International Civil Aviation Organization"
UN = "United Nations"
PAX = Aeronave de passageiros | CAO = Apenas aeronave de carga