



Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 06.11.2014 Data da redacção: 16.01.2024 Substitui: 21.12.2022 Versão: 3.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome da substância	: Eurol Methanol
Nome químico	: metanol
Número de índice CE	: 603-001-00-X
N.º CE	: 200-659-6
N.º CAS	: 67-56-1
N.º de registo REACH	: 01-2119433307-44
Código do produto	: E303600
Tipo de produto	: Dissolvente orgânico
Grupo de produtos	: Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral	
Categoria de uso principal	: Utilização industrial, uso profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura	: Solvente orgânico

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL-7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com – www.eurol.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência transporte, ligar +31 6 26 71 27 43 (24h/dia 7 dias/semana)

País	Organização/Empresa	Endereço	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 (oral), categoria 3	H301
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3	H311
Toxicidade aguda (inalação: poeiras, névoas) Categoria 3	H331
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 1	H370

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Limites de concentração específicos (%):

($3 \leq C < 10$)

($10 \leq C < 100$)

STOT SE 2, H371

STOT SE 1, H370

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Afecta os órgãos. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por inalação. Tóxico por ingestão.

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.
H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H370 - Afecta os órgãos (olhos) (Exposição por via cutânea).
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, chamas descobertas, faíscas. Não fumar.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Enumerada(s) no anexo VI do CLP

: Número de índice CE: 603-001-00-X

Fecho de segurança para as crianças

: Aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato

: Aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação

- : O material pode acumular carga estática durante a operação de transferência. Formação possível de misturas vapor-ar inflamáveis ou explosivas.

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Monoconstituente

Nome químico

: metanol

N.º CAS

: 67-56-1

N.º CE

: 200-659-6

Número de índice CE

: 603-001-00-X

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
metanol	N.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número de índice CE: 603-001-00-X N.º REACH: 01-2119433307-44	100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=300 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Inalação), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) STOT SE 1, H370

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
metanol	N.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número de índice CE: 603-001-00-X N.º REACH: 01-2119433307-44	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1, H370

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Chamar imediatamente 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 um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A concentração elevada de vapores pode provocar: dores de cabeça, tonturas, sonolência, náuseas e vômitos.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : É pouco provável que cause lesões na pele, após um contacto breve ou ocasional, embora uma exposição prolongada ou repetida possa provocar dermatites.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : É pouco provável que o contacto accidental com os olhos cause mais que picadas ou vermelhidão passageiras. O contacto com os olhos pode revelar-se irritante. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Mau sabor. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Vômitos depois que o ingestão pode causar o aspiration nos pulmões, que podem causar os danos ou a morte severa de pulmão.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Desconhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte. A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- Perigo de explosão : Pode formar uma mistura inflamável / explosiva de vapor e ar.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : CO, CO2.

EuroI Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Instruções de luta contra incêndios	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.
Outras informações	: Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais. Sendo mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais	: Impedir a contaminação do solo e da água. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas (com ligação à terra, por exemplo). Manter afastado de qualquer fonte de ignição.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	: Não são exigidas medidas específicas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Conter os derrames importantes com areia ou terra.
Métodos de limpeza	: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	: Pode formar mistura vapor-ar inflamável durante a utilização. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma reconcondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.
---	--

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Precauções para um manuseamento seguro	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Medidas de higiene	: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
Condições de armazenamento	: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.
Produtos incompatíveis	: Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.
Período máximo de armazenamento	: 5 ano
Temperatura de armazenamento	: ≤ 40 °C
Informações sobre armazenamento misto	: Conservar longe de: Matérias oxidantes. Ácidos fortes.
Local de armazenamento	: Conservar à temperatura ambiente.
Regras especiais para as embalagens	: Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Eurol Methanol (67-56-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Methanol
IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Notas	Skin
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA (ppm)	200 ppm
OEL STEL (ppm)	250 ppm
metanol (67-56-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Methanol
IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Metanol
IOEL TWA	260 mg/m³

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

metanol (67-56-1)	
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA (ppm)	200 ppm
OEL STEL (ppm)	250 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Metanol
BEI (BLV)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Se existir perigo de salpicos: óculos de segurança. O equipamento de protecção respiratória deve ser examinado para determinar se encaixa correctamente de cada vez que for utilizado.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos ben ajustados

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outra proteção da pele

Materiais para vestuário de proteção:

Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas em PVC. Luvas resistentes a produtos químicos (em conformidade com a Norma NF ISO 374-1 ou equivalente)

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores:

É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas em PVC.

Outras informações:

Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho. Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Aspeto	: Líquida.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: -98 °C
Ponto de congelação	: -98 °C
Ponto de ebulição	: 64 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis
Limite inferior de explosividade (LIE)	: 5,5 vol. %
Limite superior de explosividade (LSE)	: 44 vol. %
Ponto de inflamação	: 10 °C
Temperatura de autoignição	: 455 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Completamente miscível em água.
Log Koa	: Não disponível
Log Pow	: -0,77
Pressão de Vapor a 20°C.	: 131 hPa
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0,785 – 0,795 kg/l
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: > 1 (Aria = 1)
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosão : 5,5 – 44 vol. %

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) : < 0,1

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Heat. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO2.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

Eurol Methanol (67-56-1)	
DL50 oral rato	1187 – 2769 mg/kg
DL50 cutânea coelho	17100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	128,2 mg/l/4h
metanol (67-56-1)	
DL50 oral rato	1187 – 2769 mg/kg de massa corporal Animal: rat
DL50 cutânea coelho	17100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	85 mg/l/4h (Rat)
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	64000 ppm/4h (Rat)
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	128,2 mg/l/4h
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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Afecta os órgãos (olhos) (Exposição por via cutânea).
metanol (67-56-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Afecta os órgãos.

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

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Perigo de aspiração : Não classificado
Indicações suplementares : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

metanol (67-56-1)	
Viscosidade, cinemática	0,55 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

Eurol Methanol (67-56-1)	
CL50 peixes 1	15400 mg/l 96h; Lepomis macrochirus
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]
CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l Selenastrum capricornutum
CE50 96h - Algas [2]	22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

metanol (67-56-1)	
CL50 peixes 1	15400 mg/l 96 h; (Lepomis macrochirus)
CL50 peixes 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	> 10 g/l 48 h
CE50 Daphnia 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	7900 mg/l
Limite de toxicidade outros organismos aquáticos 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Limite de toxicidade algas 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Limite de toxicidade algas 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

12.2. Persistência e degradabilidade

Eurol Methanol (67-56-1)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes principais são esperados ser inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no meio ambiente.

metanol (67-56-1)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes principais são esperados ser inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no meio ambiente.

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulação

Eurol Methanol (67-56-1)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	< 10
Log Pow	-0,77
Potencial de bioacumulação	Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.
metanol (67-56-1)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	< 10
Log Pow	-0,77
Potencial de bioacumulação	Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

12.4. Mobilidade no solo

Eurol Methanol (67-56-1)	
Ecologia - solo	Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Completamente miscível em água.
metanol (67-56-1)	
Ecologia - solo	Nao miscible com água. Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de resíduos	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente.
Indicações suplementares	: Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.
Ecologia - resíduos	: Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1230	ONU 1230	ONU 1230	ONU 1230	ONU 1230

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
METANOL	METHANOL	Methanol	METANOL	METANOL
Descrição do documento de transporte				
UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ONU) : FT1
Disposições particulares (ADR) : 279
Quantidades limitadas (ADR 2011) : 1I
Quantidades excluídas (ADR) : E2
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP2
Código-cisterna (ADR) : L4BH
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU15
Veículo para transporte em cisternas : FL
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13, CV28
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S19
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 336
Painéis cor de laranja :



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

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 279
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Quantidades excluídas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T7
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP2
N.º EmS (Fogo)	: F-E
N.º EmS (Derrame)	: S-D
Categoria de carregamento (IMDG)	: B
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 excluídas 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
Disposições especiais (IATA)	: A113
Código ERG (IATA)	: 3L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: FT1
Disposições particulares (ADN)	: 279, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades excluídas (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
Disposições especiais (RID)	: 279
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades excluídas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP2
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BH
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW28
Encomendas expresso (RID)	: CE7
Número de identificação de perigo (RID)	: 336

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

Não aplicável

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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)	Eurol Methanol ; metanol
3(b)	Eurol Methanol ; metanol
40.	Eurol Methanol ; metanol
69.	Eurol Methanol ; metanol

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

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

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

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

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

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

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)

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 comercialização e utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Tipo de substância	Adicionado	
	Disposições especiais (IATA)	Modificado	
	Propriedades e observações (IMDG)	Modificado	
	Ponto de inflamação (IMDG)	Modificado	
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Adicionado	
1.1	Forma do produto	Modificado	

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente	Adicionado	
4.1	Primeiros socorros geral	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de ingestão	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Modificado	
5.1	Agentes extintores adequados	Modificado	
5.2	Perigo de incêndio	Modificado	
5.3	Proteção durante o combate a incêndios	Modificado	
6.1	Equipamento de proteção	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Modificado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
6.3	Outras informações	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
7.2	Medidas técnicas	Modificado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	
8.2	Controlo da exposição ambiental	Modificado	
8.2	Proteção respiratória	Modificado	
8.2	Proteção das mãos	Modificado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	
8.2	Controlos técnicos adequados	Modificado	
8.2	Proteção do corpo e da pele	Modificado	
9.1	Limite superior de explosividade (LSE)	Adicionado	
9.1	Limite inferior de explosividade (LIE)	Adicionado	
9.1	Pressão de Vapor a 20°C.	Modificado	
9.1	Ponto de inflamação	Modificado	
9.1	Ponto de ebulição	Modificado	
10.1	Reatividade	Modificado	
10.4	Condições a evitar	Modificado	
12.1	Ecologia - geral	Modificado	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens	Adicionado	
13.1	Indicações suplementares	Modificado	

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
14.6	Disposições particulares (ADN)	Modificado	
15.1	Anexo XVII REACH	Adicionado	
15.2	Avaliação da segurança química	Adicionado	
16	Abreviaturas e acrónimos	Adicionado	
16	Fontes de dados	Adicionado	
16	Outras informações	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)

Eurol Methanol

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
TLM	Límite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Fontes de dados	: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Outras informações	: Nenhum.

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 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) 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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.