



# Eurol Coolant XL-NM -36°C

## 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: 02.05.2014 Data da redacção: 07.12.2023 Substituí: 07.07.2020 Versão: 3.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Eurol Coolant XL-NM -36°C  
UFI : NS6Q-R60N-G70E-7WT2  
Código do produto : E504142  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, uso profissional  
Função ou categoria de utilização : Agentes anticongelantes

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Eurol B.V.  
Energistraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://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) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Toxicidade reprodutiva, categoria 1A H360D  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



# Eurol Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Contém	: ethane-1,2-diol
Advertências de perigo (CLP)	: H302 - Nocivo por ingestão. H360D - Pode afectar o nascituro. H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P264 - Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento. P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial. P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
etanodiol; etilenoglicol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3 Número de índice CE: 603-027-00-1 N.º REACH: 01-2119456816-28	$\geq 50$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT RE 2, H373
Sodium-2-ethylhexanoate	N.º CAS: 19766-89-3 N.º CE: 243-283-8 N.º REACH: 01-2119979083-31	1 – 3	Repr. 1B, H360D
methyl-1H-benzotriazole	N.º CAS: 29385-43-1 N.º CE: 249-596-6 N.º REACH: 01-2119979081-35	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou 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.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água.

# Eurol Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Às temperaturas ambientes normais, não há risco de inalação deste produto devido à sua baixa volatilidade. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

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.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Mau sabor. Lesão dos rins. O principal componente deste produto é nocivo quando ingerido. A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

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 : A combustão gera: CO, CO<sub>2</sub>.

Perigo de explosão : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais : A área do derrame pode ser escorregadia. Impedir a contaminação do solo e da água. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Equipamento de proteção : Usar roupa de protecção.

Procedimentos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### 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.

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

- Para confinamento : Grandes quantidades: Conter o produto derramado em grande quantidade 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 : 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 recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de protecção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Medidas de higiene : Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal. Lavar separadamente. 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 : Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

##### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

##### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenoglicol
OEL - Valores-limite (ppm)	100 ppm H (Apenas aerossol)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
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. Uma protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Protecção ocular e facial

##### Protecção ocular:

Óculos ben ajustados

#### 8.2.2.2. Protecção da pele

##### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

##### Outra protecção da pele

##### Materiais para vestuário de protecção:

Luvas de protecção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas de protecção em borracha butílica

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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:

Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas de proteção de borracha butílica.

#### 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	: vermelho.
Aspetto	: Líquida.
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 111 °C ASTM D 93
Temperatura de autoignição	: > 390 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 8,4
solução de pH	: 7 – 10
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Miscível com água.
Log Koa	: Não disponível
Log Pow	: < -0,1
Pressão de Vapor a 20°C.	: < 2 hPa
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,06 – 1,08 kg/l ASTM D 4052
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: > 1 (ar = 1)
Características das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)

: < 0,1

Outras propriedades

: Gás/vapor mais pesado que o ar a 20 °C

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## 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

Estável sob condições normais de uso.

#### 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

Humidade. Sobreaquecimento.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. Ácidos fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO<sub>2</sub>.

### 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) : Nocivo por ingestão.  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

<b>EuroI Coolant XL-NM -36°C</b>	
ATE CLP (oral)	625,782 mg/kg de massa corporal
<b>Sodium-2-ethylhexanoate (19766-89-3)</b>	
DL50 oral rato	2043 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1445 - 2890
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
DL50 oral rato	7712 mg/kg de massa corporal Animal: rat
DL50 cutânea	> 3500 mg/kg rato
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,5 mg/l (6h)
<b>methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>	
DL50 oral rato	≈ 720 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 700 - 800
DL50 oral	720 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 8,4
<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
pH	6 – 7,5

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: 8,4

### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

pH	6 – 7,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).

### Sodium-2-ethylhexanoate (19766-89-3)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
-----------------------------	--

### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).
---	---

### methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 150 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------	--

Perigo de aspiração : Não classificado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 11.2.2. Outras informações

Outras informações : Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares. Via de exposição provável: ingestão, pele e olhos.

## 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

### Sodium-2-ethylhexanoate (19766-89-3)

CL50 peixes 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 Daphnia 1	910 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	49,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'



# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
CL50 peixes 1	> 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (crónica)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
NOEC crónico peixes	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC crónico crustáceo	8590 mg/l dáfnia
<b>methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>	
CL50 peixes 1	55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CE50 Daphnia 1	55 mg/l Arcartia tonsa
CE50 outros organismos aquáticos 1	15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 outros organismos aquáticos 2	8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 72h - Algas [1]	53 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (crónico)	37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água. Facilmente degradável no solo.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,47 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,24 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	1,29 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,36

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>EuroI Coolant XL-NM -36°C</b>	
Log Pow	< -0,1
<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
Log Pow	-1,36
Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>	
Tensão superficial	0,048 N/m (20 °C)

### 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

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)	: A eliminação deve ser efetuada 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	: Resíduos perigosos.
Ecologia - resíduos	: 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 recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	: 16 01 14* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
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

Não existem dados disponíveis

##### Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

##### Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

##### Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	EuroI Coolant XL-NM -36°C ; etanodiol; etilenoglicol

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

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

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### 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 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
	Substitui	Modificado	
	Data da redacção	Modificado	
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Adicionado	
1.1	UFI on SDS 1.1	Adicionado	

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## 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
1.2	Categoria de uso principal	Modificado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.1	Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente	Adicionado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
2.2	Palavra-sinal (CLP)	Modificado	
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	Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Adicionado	
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	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	Densidade	Modificado	
9.1	Ponto de fusão	Adicionado	
9.1	Ponto de inflamação	Modificado	
9.1	pH	Adicionado	
11.1	ATE CLP (oral)	Modificado	

# Euroil Coolant XL-NM -36°C

## 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
12.1	Ecologia - geral	Modificado	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens	Adicionado	
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

# EuroI Coolant XL-NM -36°C

## 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:

CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite 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. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Repr. 1A	H360D	Pareceres de peritos
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

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.