



# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 3-7-2018 Data da revisão: 24-6-2021 Revoga a versão de: 6-2-2020 Versão: 2.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF  
UFI : 7Y60-K0AR-200Y-8GH6  
Código do produto : 09.10.02  
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, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Anticongelante e Refrigerante

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Países Baixos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País     | Organização/Empresa                                                         | Direcção                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373  
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavra-sinal (CLP) : Atenção

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contém                           | : 1,2-etanodiol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H302 - Nocivo por ingestão.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (por ingestão).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.<br>P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P260 - Não respirar as vapores, névoas.<br>P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.<br>P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.<br>P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.<br>P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.<br>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. |

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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) nº 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,2-etanodiol<br>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<br>(N.º CE) 203-473-3<br>(Número de índice CE) 603-027-00-1<br>(N.º REACH) 01-2119456816-28 | 25 – 50   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                      |
| Potassium 2-ethyl hexanoate                                                                                                                                                 | (N.º CAS) 3164-85-0<br>(N.º CE) 221-625-7<br>(N.º REACH) 01-2119980714-29; 01-2119989496-14                    | 0,3 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d         |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | : 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   | : Retirar as roupas contaminadas. Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.                                                                                      |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico.                                                                                                                                         |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

|                                                   |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : A inalação pode afetar o sistema nervoso e causar dores de cabeça, tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e perda de consciência. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Irritação ocular.                                                                                                                            |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : A ingestão pode causar enjoos, vômitos e diarreia.                                                                                           |

### 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

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte.                   |

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

|                                                        |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : Líquido combustível.                                                                                                                          |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos. A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. |

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

|                                        |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derrame. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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». |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de limpeza | : Absorver o líquido derramado com material absorvente.                 |
| 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

|                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Medidas de higiene : 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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Temperatura de armazenamento : < 40 °C

### 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

| 1,2-etanodiol (107-21-1)                                      |                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) |                                                           |
| Nome local                                                    | Ethylene glycol                                           |
| IOEL TWA                                                      | 52 mg/m³                                                  |
| IOEL TWA [ppm]                                                | 20 ppm                                                    |
| IOEL STEL                                                     | 104 mg/m³                                                 |
| IOEL STEL [ppm]                                               | 40 ppm                                                    |
| Notas                                                         | Skin                                                      |
| Referência regulamentar                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                           |
| Portugal - Limites de exposição profissional                  |                                                           |
| Nome local                                                    | Etilenoglicol                                             |
| OEL Ceiling [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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

Óculos bem ajustados

| Tipo                | Campo de aplicação | Características | Norma  |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Óculos de segurança | Góticulas          | Límpido         | EN 166 |

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

| Tipo                | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥ 0.35         |           | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

### 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Estado físico                                  | : Líquido                       |
| Cor                                            | : Amarelo.                      |
| Odor                                           | : inodoro.                      |
| Limiar olfativo                                | : Não existem dados disponíveis |
| pH                                             | : 8,7                           |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                 | : Não aplicável                 |
| Ponto de congelação                            | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                              | : 164 °C                        |
| Ponto de inflamação                            | : 115 °C - ASTM D93 (PM)        |
| Temperatura de combustão espontânea            | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                    | : Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não aplicável                 |
| Pressão de vapor                               | : 1823 Pa (20°C)                |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C            | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa                             | : Não existem dados disponíveis |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Densidade                                         | : 1,1 kg/m³ (15 °C) - ASTM D4052 |
| Solubilidade                                      | : Água: completamente miscível   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não existem dados disponíveis  |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não existem dados disponíveis  |
| Viscosidade, dinâmica                             | : Não existem dados disponíveis  |
| Propriedades explosivas                           | : Não existem dados disponíveis  |
| Propriedades comburentes                          | : Não existem dados disponíveis  |
| Limite inferior de explosividade (LIE)            | : 3,2 vol. %                     |
| Limite superior de explosividade (LSE)            | : 53 vol. %                      |

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte. Higroscópico.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Reage violentamente com os agentes comburentes (fortes).

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado     |

#### Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1000 mg/kg de massa corporal |
|----------------|------------------------------|

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato           | 7712 mg/kg de massa corporal                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DL50 oral                | Há uma diferença marcante na toxicidade oral aguda entre roedores e o homem, sendo o homem mais suscetível do que os roedores. A dose fatal estimada para o homem é de 30-100 mililitros. Este material também demonstrou ser tóxico e potencialmente letal por ingestão para cães e gatos. |
| DL50 cutânea             | 3500 mg/kg de massa corporal rato                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 2,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | : Não classificado<br>pH: 8,7                |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 8,7 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | : Não classificado                           |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado                           |
| Carcinogenicidade                       | : Não classificado                           |

### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                                             |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) | 1500 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

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 (por ingestão).

### 1,2-etanodiol (107-21-1)

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

Perigo de aspiração : Não classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                                      |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                                                                      |

### Potassium 2-ethyl hexanoate (3164-85-0)

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | > 100 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) (método OCDE 203) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 910 mg/l                                                |
| CE50 72h - Algas [1]  | 49,3 mg/l                                               |

### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                          |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| CE50 96h - Algas [1]  | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae                                                                                            |
| CE50 96h - Algas [2]  | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónica)        | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradável. |
|--------------------------------|----------------|

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Biodegradação | 90 % > 10d (método OCDE 301A) |
|---------------|-------------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | -1,36 |
|----------------------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oc</sub> ) | 1 |
|----------------------------------------------------------------|---|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 01 14\* - fluidos anticongelantes contendo 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</b>                                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |                   |                   |                   |                   |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

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.

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

Fecho de segurança para as crianças : Não aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato : Aplicável

#### 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 |
|                         | Data da revisão                                                                                                                    | Modificado  |             |
|                         | Substitui                                                                                                                          | Modificado  |             |
| 2.1                     | Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente | Modificado  |             |
| 2.1                     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP]                                                                  | Modificado  |             |
| 2.2                     | Recomendações de prudência (CLP)                                                                                                   | Modificado  |             |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|      |                                                     |            |  |
|------|-----------------------------------------------------|------------|--|
| 2.2  | Advertências de perigo (CLP)                        | Modificado |  |
| 3    | Composição/informação sobre os componentes          | Modificado |  |
| 4.1  | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | Modificado |  |
| 4.1  | Primeiros socorros em caso de ingestão              | Modificado |  |
| 4.1  | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Modificado |  |
| 4.2  | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos   | Adicionado |  |
| 5.2  | Perigo de incêndio                                  | Adicionado |  |
| 6.1  | Procedimentos de emergência                         | Modificado |  |
| 7.1  | Precauções para um manuseamento seguro              | Modificado |  |
| 7.2  | Temperatura de armazenamento                        | Adicionado |  |
| 10.1 | Reatividade                                         | Modificado |  |
| 10.3 | Possibilidade de reações perigosas                  | Modificado |  |
| 11.1 | ATE CLP (oral)                                      | Modificado |  |
| 16   | Abreviaturas e acrónimos                            | Modificado |  |

### 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                                                                                |
| CRE   | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                          |
| DMEL  | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL  | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| CE50  | Concentração efetiva média                                                                              |
| CIIC  | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA  | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| DL50  | Dose letal média                                                                                        |
| CL50  | Concentração 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                                             |
| PBT   | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                     |

# Kroon-Oil Coolant -38 Organic NF

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                    |
| REACH                        | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais                                                                    |
| TLM                          | Limite de tolerância médio                                                                                  |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                                                                                 |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                     |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                      |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                       |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                          |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                                   |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                              |
| LEP                          | Limite de exposição profissional                                                                            |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                                         |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis                                                                                |
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                                                  |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo                                                                              |
| ED                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                                            |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                      |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                      |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                   |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                                      |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                           |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                           |
| H361d                              | Suspeito de afectar o nascituro.                                          |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.