



# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## 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: 07.01.2022 Data da revisão: 10.11.2023 Revoga a versão de: 11.07.2023 Versão: 1.4

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Kroon-Oil Screen Wash Concentrated  
UFI : FAWX-C84E-H00E-QFR1  
Código do produto : 10.20.12  
Tipo de produto : Detergente  
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 pelo consumidor, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza de para-brisas (incluindo produtos de limpeza de para-brisas com anticongelante)  
Função ou categoria de utilização : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL- 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 | +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]

Líquidos inflamáveis, categoria 3 H226  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
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

Líquido e vapor inflamáveis. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## 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)              | : Atenção  |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.  |
| 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>P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<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>P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.<br>P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |

### 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]  |
|---|--|---------|---|
| Etanol<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)  | N.º CAS: 64-17-5<br>N.º CE: 200-578-6<br>Número de índice CE: 603-002-00-5                                 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 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 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373  |
| Bronopol  | N.º CAS: 52-51-7<br>N.º CE: 200-143-0<br>Número de índice CE: 603-085-00-8<br>N.º REACH: 01-2119980938-15  | < 0,1   | Acute Tox. 4 (Cutânea), H312<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

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 caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## 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 contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
- 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 com água. Não induzir o vómito. 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 contacto com os olhos : Irritação ocular.

### 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 e vapor inflamáveis.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos 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 em caso de fuga accidental

### 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 expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. 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. 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.

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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. 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. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 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

- 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.
- Materiais incompatíveis : Agentes de oxidação.

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

Produtos anticongelantes e de descongelação.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| Etanol (64-17-5)  |  |
|---|--|
| Portugal - Limites de exposição profissional                  |  |
| Nome local  | Etanol (Álcool etílico)  |
| OEL TWA   | 1000 ppm   |
| OEL STEL  | 1000 ppm   |
| Observação  | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem) |
| Referência regulamentar                                       | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| 1,2-etanodiol (107-21-1)                                      |  |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) |  |
| Nome local  | Ethylene glycol  |
| IOEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 20 ppm   |
| IOEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]   | 40 ppm   |
| Observação  | Skin   |
| Referência regulamentar                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| Portugal - Limites de exposição profissional                  |  |
| Nome local  | Etilenoglicol  |
| OEL C   | 100 ppm H (Apenas aerossol)  |
| Observação  | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

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:

Usar ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar nos locais onde se utiliza o produto. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Usar proteção ocular. Óculos de segurança

#### Proteção ocular

| Tipo                | Campo de aplicação | Características        | Norma  |
|---------------------|--------------------|------------------------|--------|
| Óculos de segurança | Gotículas          | com proteções laterais | 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

#### Proteção das mãos

| Tipo                | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.4            |           | 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.

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Estado físico  | : Líquido                       |
| Cor  | : Azul.                         |
| Odor   | : característica.               |
| Limiar de odor   | : Não disponível                |
| Ponto de fusão   | : Não aplicável                 |
| Ponto de congelação  | : Não disponível                |
| Ponto de ebulição  | : > 78 °C                       |
| Inflamabilidade  | : Líquido e vapor inflamáveis.  |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível                |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível                |
| Ponto de inflamação  | : > 23 °C                       |
| Temperatura de autoignição                                     | : Não disponível                |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível                |
| pH   | : 6,5 – 7 @20°C                 |
| Viscosidade, cinemática  | : Não disponível                |
| Solubilidade   | : Água: completamente miscível  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível                |
| Pressão de vapor   | : Não disponível                |
| Pressão de vapor a 50°C  | : Não disponível                |
| densidade  | : 0,927 g/cm <sup>3</sup> @20°C |
| Densidade relativa   | : Não disponível                |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não disponível                |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável                 |

#### 9.2. Outras informações

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

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 58,819 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Líquido e vapor inflamáveis.

#### 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.

#### 10.4. Condições a evitar

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

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agente comburente.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

| Etanol (64-17-5)         |             |
|--------------------------|-------------|
| DL50 oral                | 10470 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | 124,7 mg/l  |

| 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 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   |

| Bronopol (52-51-7)                      |   |
|---|---|
| DL50 oral                               | 211 mg/kg   |
| DL50 cutânea rato                       | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| DL50 cutânea                            | > 2000 mg/kg  |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 5000 mg/l   |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 6,5 – 7 @20°C  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: 6,5 – 7 @20°C  
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

| Bronopol (52-51-7)   |   |
|--|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

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

| 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

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 14,505 mm <sup>2</sup> /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 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

Não rapidamente degradável

### Etanol (64-17-5)

|  |  |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1]                       | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas           |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 5012 mg/l waterflea  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [2] | 275 mg/l   |
| NOEC (crónica)                         | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |

### 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'                                       |

### Bronopol (52-51-7)

|  |  |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1]                       | 26,4 mg/l  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 1,4 mg/l waterflea   |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [2] | 0,4 mg/l   |
| LOEC (crónico)                         | 0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

### Etanol (64-17-5)

|   |       |
|---|-------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,32 |
|---|-------|

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

|   |       |
|---|-------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | -1,36 |
|---|-------|



# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Bronopol (52-51-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 0,18

### 12.4. Mobilidade no solo

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

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) 1

### 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






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

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.

Indicações suplementares : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.

## 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>   |   |   |   |   |
| ONU 1987  | ONU 1987  | ONU 1987  | ONU 1987  | ONU 1987  |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                |   |   |   |   |
| ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol)  | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)  | Alcohols, n.o.s. (Ethanol)  | ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol)  | ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol)  |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>   |   |   |   |   |
| UN 1987 ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol), 3, III, (D/E)                                     | UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol), 3, III (23°C c.c.)                              | UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol), 3, III  | UN 1987 ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol), 3, III  | UN 1987 ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol), 3, III  |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                           |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>   |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated


## 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                              |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>              |   |                                  |                                  |                                  |
| Perigoso para o ambiente:<br>Não                  | Perigoso para o ambiente:<br>Não<br>Poluente marinho: Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não | Perigoso para o ambiente:<br>Não |
| Não existem informações suplementares disponíveis |   |                                  |                                  |                                  |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|  |   |
|--|---|
| Código de classificação (ADR)  | : F1  |
| Disposições particulares (ADR)   | : 274, 601  |
| Quantidades limitadas (ADR)  | : 5I  |
| Quantidades excluídas (ADR)  | : E1  |
| Instruções de embalagem (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)   | : MP19  |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)               | : T4  |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1, TP29   |
| Código-cisterna (ADR)  | : LGBF  |
| Veículo para transporte em cisternas   | : FL  |
| Categoria de transporte (ADR)  | : 3   |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)   | : V12   |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)  | : S2  |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler)   | : 30  |
| Painéis cor de laranja   | :  |

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

#### Transporte marítimo

|  |              |
|--|--------------|
| Disposições especiais (IMDG)                                       | : 223, 274   |
| Quantidades limitadas (IMDG)                                       | : 5 L        |
| Quantidades excluídas (IMDG)                                       | : E1         |
| Instruções de embalagem (IMDG)                                     | : P001, LP01 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)                     | : IBC03      |
| Instruções para cisternas (IMDG)                                   | : T4         |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : TP1, TP29  |
| N.º EmS (Fogo)   | : F-E        |
| N.º EmS (Derrame)  | : S-D        |
| Categoria de carregamento (IMDG)                                   | : A          |

#### Transporte aéreo

|  |            |
|--|------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E1       |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y344     |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10L      |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 355      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 60L      |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 366      |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 220L     |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A3, A180 |

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

Código ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1  
Disposições particulares (ADN) : 274, 601  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L  
Quantidades excluídas (ADN) : E1  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A  
Ventilação (ADN) : VE01  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1  
Disposições especiais (RID) : 274, 601  
Quantidades limitadas (RID) : 5L  
Quantidades excluídas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T4  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12  
Encomendas expresso (RID) : CE4  
Número de identificação de perigo (RID) : 30

### 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)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### 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)

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 58,819 %

### Regulamento relativo aos detergentes (CE n.º 648/2004)

**Alergenne substancje zapachowe > 0,01%:**

CITRAL

TERPINEOL

D,L-LIMONENE

### Rotulagem do conteúdo

| Componente                      | % |
|---------------------------------|---|
| 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL |   |
| perfumes                        |   |
| CITRAL                          |   |
| TERPINEOL                       |   |
| D,L-LIMONENE                    |   |

### Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

| Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)  | Quantidade elegível (em toneladas) |                |
|---|------------------------------------|----------------|
|   | Nível inferior                     | Nível superior |
| P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS<br>Líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b | 5000                               | 50000          |

### 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)

Contém substâncias enumeradas 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 |
|--------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 2.2    | Frases adicionais              | Adicionado  |             |
| 7.3    | Utilizações finais específicas | 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  |

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## 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:    |  |
|------------------------------|--|
| 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)  |
| 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                                       |

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4                       |
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                          |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1          |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2          |

# Kroon-Oil Screen Wash Concentrated

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: |  |
|------------------------------------|--|
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2  |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  |
| H226                               | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H302                               | Nocivo por ingestão.   |
| H312                               | Nocivo em contacto com a pele.   |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.   |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.  |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.  |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.   |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2  |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2                                |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

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.