



Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

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: 14-11-2018 Data da revisão: 6-1-2023 Revoga a versão de: 23-11-2022 Versão: 1.6

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Designação comercial | : Kroon-Oil Multi Foam Cleaner |
| UFI | : G330-T08V-900Q-G499 |
| Código do produto | : 09.20.24 |
| Tipo de produto | : Detergente |
| Vaporizador | : Aerossol |
| 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 pelo consumidor, Utilização industrial, Utilização profissional |
| Utilização da substância ou mistura | : Produto de limpeza |
| 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 BV B.V.
Dollegoorweg, 15
NL– 7602 EC Almelo
Países Baixos
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

1.4. Número de telefone de emergência

| País | Organização/Empresa | Direcção | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 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]

| | |
|---|-----------|
| Aerossol, categoria 1 | H222;H229 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 | H412 |
| 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

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

(R)-p-menta-1,8-dieno

Advertências de perigo (CLP) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável.

H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 - Não respirar as névoas, vapores, aerossóis.

P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

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.

P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

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

| Componente | |
|---------------------------|---|
| 2-butoxietanol (111-76-2) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento 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

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----------|---|
| Butano substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) (Nota K) | N.º CAS: 106-97-8 N.º CE: 203-448-7 Número de índice CE: 601-004-00-0 N.º REACH: 01-2119474691-32 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propano substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota U) | N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601-003-00-5 N.º REACH: 01-2119486944-21 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propan-2-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 Número de índice CE: 603-117-00-0 N.º REACH: 01-2119457558-25 | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| 2-butoxietanol 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: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0 Número de índice CE: 603-014-00-0 N.º REACH: 01-2119475108-36 | 2,5 – 10 | Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| (R)-p-menta-1,8-dieno (Nota C) | N.º CAS: 5989-27-5 N.º CE: 227-813-5 Número de índice CE: 601-029-00-7 N.º REACH: 01-2119529223-47 | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| morfolina 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: 110-91-8 N.º CE: 203-815-1 Número de índice CE: 613-028-00-9 N.º REACH: 01-2119496057-30 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Inalação:poeiras,névoa), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Solução de amoníaco | N.º CAS: 1336-21-6 N.º CE: 215-647-6 N.º REACH: 01-2119982985-14 | 0,1 – 1 | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 |

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota K: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403.

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CRE. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas. 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.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção 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 : 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 a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- 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 : Aerossol extremamente inflamável.
- Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- 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 acidental

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. Evitar respirar as névoas, spray, vapores.

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.

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.
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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

| morfolina (110-91-8) | |
|--|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Morpholine |
| IOEL TWA | 36 mg/m ³ 36 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| IOEL STEL | 72 mg/m ³ 72 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 20 ppm 20 ppm |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Morfolina |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Observação | P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

| Butano (106-97-8) | |
|--|---|
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Butano, todos os isómeros |
| OEL STEL [ppm] | 1000 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Propano (74-98-6) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| propan-2-ol (67-63-0) | |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) |
| OEL TWA [ppm] | 200 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 400 ppm |
| Observação | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | 2-Butoxyethanol |
| IOEL TWA | 98 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 246 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Observação | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | 2-Butoxietanol (EGBE) |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Observação | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| 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

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

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. 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:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

| Proteção ocular | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Tipo | Campo de aplicação | Características | Norma |
| Óculos de segurança | Gotículas | Ímpido | 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) | ≥0.35 | | 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 | : Incolor a âmbar. |
| Aspeto | : Aerossóis. |
| Odor | : característica. |
| Limiar olfativo | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : -44 °C |
| Inflamabilidade. | : Aerossol extremamente inflamável. |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|--|
| Propriedades explosivas | : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : 0,7 vol. % |
| Limite superior de explosão | : 12 vol. % |
| Ponto de inflamação | : -97 °C |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : 10 (20°C) |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Solubilidade | : Água: Insolúvel / Ligeiramente miscível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : 4000 hPa a 20 °C |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| densidade | : 0,913 g/cm³ a 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

% de ingredientes inflamáveis : 44,4999999999993

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 210,4 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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

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 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 |

morfolina (110-91-8)

| | |
|----------------|---|
| DL50 oral rato | ≈ 1900 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|----------------|---|

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

| morfolina (110-91-8) | |
|---|---|
| DL50 cutânea coelho | ≈ 500 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| propan-2-ol (67-63-0) | |
| DL50 oral rato | 5840 mg/kg (método OCDE 401) |
| DL50 cutânea coelho | 16,4 ml/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | > 10000 ppm (ppm/6h, vapour) [OECD 403] |
| (R)-p-menta-1,8-dieno (5989-27-5) | |
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
| DL50 oral rato | 470 mg/kg |
| DL50 oral | 300 mg/kg coelho |
| DL50 cutânea rato | 2270 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 2 mg/l/4h |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado. pH: 10 (20°C) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. pH: 10 (20°C) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado |
| propan-2-ol (67-63-0) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| morfolina (110-91-8) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 500 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female |
| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
| LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | > Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Perigo de aspiração | : Não classificado |
| Kroon-Oil Multi Foam Cleaner | |
| Vaporizador | Aerossol |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : Não classificado |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Não rapidamente degradável | |

| morfolina (110-91-8) | |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes |
| CE50 - Crustáceos [1] | 44,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 101 mg/l EC50 waterflea (48 h) |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [2] | 28 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l |
| NOEC (crónica) | 5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| propan-2-ol (67-63-0) | |
| CL50 - Peixe [1] | 9640 mg/l (Pimephales promelas, 96h) [OECD 203] |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1] | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 24h) [OECD 202] |
| (R)-p-menta-1,8-dieno (5989-27-5) | |
| CL50 - Peixe [1] | 720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
| CL50 - Peixe [1] | 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1550 mg/l (Daphnia magna, 48h) |
| CE50 72h - Algas [1] | 911 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 1840 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) |
| NOEC (crónica) | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico peixes | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '21 d' |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Kroon-Oil Multi Foam Cleaner | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Difícilmente biodegradável. |
| propan-2-ol (67-63-0) | |
| Biodegradação | 53 % (5d) |
| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável. |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

12.3. Potencial de bioacumulação

morfina (110-91-8)

| | |
|--|-------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,86 |
|--|-------|

propan-2-ol (67-63-0)

| | |
|--|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,05 |
|--|------|

(R)-p-menta-1,8-dieno (5989-27-5)

| | |
|--|------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,38 |
|--|------|

2-butoxietanol (111-76-2)

| | |
|----------------------------|----------|
| Potencial de bioacumulação | Nenhuma. |
|----------------------------|----------|

12.4. Mobilidade no solo

2-butoxietanol (111-76-2)

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Ecologia - solo | Material muito solúvel em água. |
|-----------------|---------------------------------|

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 colocar no lixo juntamente com os resíduos domésticos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos.

Código HP

: HP3 - «Inflamável»:

- Resíduo líquido inflamável: resíduo líquido cujo ponto de inflamação é inferior a 60 °C, ou resíduo de gasóleo, de combustível para motores diesel ou de petróleos para aquecimento doméstico cujo ponto de inflamação é superior a 55 °C mas não superior a 75 °C;
 - resíduo pirofórico inflamável líquido ou sólido: resíduo líquido ou sólido que, mesmo em pequenas quantidades, pode inflamar-se no prazo de cinco minutos após entrar em contacto com o ar;
 - resíduo sólido inflamável: resíduo sólido que entra facilmente em combustão ou que, através do atrito, pode causar ou contribuir para a combustão;
 - resíduo gasoso inflamável: resíduo gasoso inflamável ao ar à temperatura de 20 °C e à pressão normal de 101,3 kPa;
 - resíduo reativo à água: resíduo que, em contacto com água, emite gases inflamáveis em quantidades perigosas;
 - outros resíduos inflamáveis: aerossóis inflamáveis, resíduos inflamáveis por autoaquecimento, peróxidos orgânicos inflamáveis e resíduos autorreativos inflamáveis.
- HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.






Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| AERROSSÓIS | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AERROSSÓIS | AERROSSÓIS |
| Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1 | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1 |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | |
|---|----------------------|
| Código de classificação (ADR) | : 5F |
| Disposições particulares (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 1I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E0 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P207 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP9 |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V14 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV9, CV12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) | : S2 |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : D |

Transporte marítimo

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : SP277 |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : E0 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : P207, LP200 |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|---|-------------|
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP87, L2 |
| N.º EmS (Fogo) | : F-D |
| N.º EmS (Derrame) | : S-U |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : Nenhuma |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Segregação (IMDG) | : SG69 |

Transporte aéreo

| | |
|--|--------------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : E0 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : Y203 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 203 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 75kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 203 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : 150kg |
| Disposições especiais (IATA) | : A145, A167, A802 |
| Código ERG (IATA) | : 10L |

Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN) | : 5F |
| Disposições particulares (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Quantidades excluídas (ADN) | : E0 |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilação (ADN) | : VE01, VE04 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1 |

Transporte ferroviário

| | |
|---|----------------------|
| Código de classificação (RID) | : 5F |
| Disposições especiais (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Quantidades excluídas (RID) | : E0 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P207, LP200 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : MP9 |
| Categoria de transporte (RID) | : 2 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W14 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) | : CW9, CW12 |
| Encomendas expresso (RID) | : CE2 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : 23 |

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)

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

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)

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

Teor de COV : 210,4 g/l

Regulamento Biocidas (UE n.º 528/2012)

Fecho de segurança para as crianças : Não aplicável
Indicação de perigo detetáveis ao tato : Não aplicável

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

Alergenes substâncias de cheiro > 0,01%:

morfolina
LIMONENE

| Rotulagem do conteúdo | |
|----------------------------|--------|
| Componente | % |
| hidrocarbonetos alifáticos | 15-30% |
| tensoactivos aniónicos | <5% |
| perfumes | |
| 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 |
| P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS Aerossóis «inflamáveis» da categoria 1 ou 2, contendo gases inflamáveis das categorias 1 ou 2 ou líquidos inflamáveis da categoria 1 | 150 | 500 |

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

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Quantidades excluídas (IMDG) | Adicionado | |
| | Quantidades limitadas (IMDG) | Adicionado | |
| 1.2 | Utilização da substância ou mistura | Adicionado | |
| 1.2 | Função ou categoria de utilização | Adicionado | |
| 3 | Composição/informação sobre os componentes | Modificado | |
| 5.2 | Perigo de incêndio | Modificado | |
| 5.2 | Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Modificado | |
| 6.1 | Procedimentos de emergência | Modificado | |
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro | Modificado | |
| 10.3 | Possibilidade de reações perigosas | Modificado | |
| 12.2 | Persistência e degradabilidade | Adicionado | |
| 13.1 | Recomendações relativas à eliminação de resíduos | 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 |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

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: | |
|---------------------------|--|
| 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. 3 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Gas 1A | Gases inflamáveis, categoria 1A |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |

Kroon-Oil Multi Foam Cleaner

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: | |
|------------------------------------|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Press. Gas (Comp.) | Gases sob pressão : Gás comprimido |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

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.