# EC-90

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: 05/12/2025 Data da revisão: 04/11/2025 Revoga a versão de: 18/09/2024 Versão: 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

| | | |
|---|---|---|
| Nome do produto | : | EC-90 |
| UFI | : | EM60-89XY-T00K-36YG |
| Código do produto | : | UDS000959AE |
| Tipo de produto | : | Detergente |
| Vaporizador | : | Aerossol |

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

**Utilizações identificadas relevantes**

| | | |
|---|---|---|
| Utilização da substância ou mistura | : | Limpadores - Alto rendimento |

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

**Fornecedor**
CRC Industries UK Limited
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
T +44 1278 727200, F +44 1278 425644
hse.uk@crcind.com, www.crcind.com

**Representante único**
CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergência | : | +44 1278 727200<br>Office hours: 9-17h CET |

| País/região | Organização/Empresa | Endereço | 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]**

| | |
|---|---|
| Aerossol, categoria 1 | H222;H229 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose | H336 |
| Perigo de aspiração, categoria 1 | H304 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 | H411 |

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 sonolência ou vertigens. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol; Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Advertências de perigo (CLP) : H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : 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.
P261 - Evitar respirar as vapores/aerossóis.
P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Derrogação dos requisitos de rotulagem nos termos do artigo 23.º, alínea c), e ponto 1.3.3 da parte 1 do anexo I do CRE

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | N.º CE: 927-510-4<br>N.º REACH: 01-2119475515-33 | 30 – 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 67-63-0<br>N.º CE: 200-661-7<br>Número de índice CE: 603-117-00-0<br>N.º REACH: 01-2119457558-25 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Produto abrangido pelo ponto 1.1.3.7 do anexo I do 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 geral | : | Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : | Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se surgirem sinais/sintomas, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : | Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Consultar um médico se a irritação aumentar. |
| 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. Consultar um médico se a irritação aumentar. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : | Não induzir o vómito. Chamar imediatamente um médico. Enxaguar a boca. Em caso de vómito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos | : | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : | Nenhum(a) em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : | Irritação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : | Irritação ocular. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | Risco de edema pulmonar. |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Podem surgir sintomas posteriormente.

## 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 | : | Durante incêndios podem-se formar gases perigosos. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : | Retirar os recipientes da zona do fogo, caso não haja perigo para as pessoas. Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. |
| 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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. |

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : | Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a área. |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada de derrames ou escoamentos nas canalizações ou nos cursos de água.

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

| | | |
|---|---|---|
| Para confinamento | : | Recolher o produto derramado. |
| Métodos de limpeza | : | Recuperar o produto mecanicamente. Em caso de derrames importantes, confinar o derrame num dique e bloqueá-lo com terra ou areia molhada para posterior eliminação em segurança. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Recolher os pequenos derrames com um absorvente químico seco. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. |
| Outras informações | : | Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

### 6.4. Remissão para outras secções

Para a eliminação de materiais contaminados, consultar a secção 13: «Considerações relativas á eliminação».

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | | |
|---|---|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | : | 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. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a exposição prolongada. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. |
| Medidas de higiene | : | Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. |

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | | |
|---|---|---|
| Condições de armazenamento | : | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. |

### 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

**Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais**

| **propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| **Portugal - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) |
| OEL TWA | 200 ppm |
| OEL STEL | 400 ppm |
| Observação | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |

| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Portugal - Índices de exposição biológica** | |
| Nome local | 2-Propanol |
| BEI | 40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notaçao: Vb (Valor basal), Ne (Não específico) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

**DNEL e PNEC**

| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 888 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 500 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 26 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 89 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 319 mg/kg de massa corporal/dia |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 140,9 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 552 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 552 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 28 mg/kg dwt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 160 mg/kg alimentos |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2251 mg/l |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 300 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 2085 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 149 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 447 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 149 mg/kg de massa corporal/dia |

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**
Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

#### Equipamentos de proteção individual

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

#### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Usar proteção ocular, de acordo com a norma EN166. Óculos de segurança com proteções laterais.

#### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**
Usar vestuário de proteção adequado. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado

**Proteção das mãos:**
Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho. Recomendam-se luvas de nitrilo. Espessura do material: > 0,10 mm.

#### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Tipo de filtro: A

#### Perigos térmicos

**Proteção contra riscos térmicos:**
Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

#### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**
Evitar a libertação para o ambiente. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Cor | : | Incolor. |
| Aspeto | : | Líquido com propelente propano/butano. |
| Odor | : | característica. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de congelação | : | Não disponível |
| Ponto de ebulição | : | 82 °C |
| Inflamabilidade | : | Aerossol extremamente inflamável. |
| Propriedades explosivas | : | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Limite inferior de explosão | : | 1,1 vol. % |
| Limite superior de explosão | : | 7 vol. % |
| Ponto de inflamação | : | -4 °C |
| Temperatura de autoignição | : | > 200 °C |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | Não aplicável |

| | | |
|---|---|---|
| Viscosidade, cinemática | : | < 20,5 mm²/s a 40 °C |
| Solubilidade | : | Insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não aplicável |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 0,725 g/cm³ a 20 °C |
| Densidade relativa | : | 0,725 a 20 °C |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não disponível |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

**Informações relativas às classes de perigo físico**

% de ingredientes inflamáveis : 75 – 100 %

**Outras características de segurança**

Indicações suplementares : Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante.

## 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.

Tempo de endurecimento : Não aplicável.

### 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

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Óxidos de carbono (CO, CO2).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda (via oral)** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Toxicidade aguda (via cutânea)** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Toxicidade aguda (inalação)** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

| **propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 5840 mg/kg de massa corporal |

| **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos** | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| CL50 Inalação - Ratazana | > 23,3 mg/l/4h |

**Corrosão/irritação cutânea** : Provoca irritação cutânea.
pH: Não aplicável

| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | Provoca irritação cutânea. |

**Lesões oculares graves/irritação ocular** : Provoca irritação ocular grave.
pH: Não aplicável

| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave. |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

**Sensibilização respiratória ou cutânea** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Mutagenicidade em células germinativas** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Carcinogenicidade** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Toxicidade reprodutiva** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** : Pode provocar sonolência ou vertigens.

| propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | |
|---|---|
| LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 16,6 mg/l air |
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 3,3 mg/l air |

**Perigo de aspiração** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

| EC-90 | |
|---|---|
| Vaporizador | Aerossol |
| Viscosidade, cinemática | < 20,5 mm²/s a 40 °C |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| **propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)** | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 10000 mg/l |
| CL50 - Peixe [2] | 9640 mg/l |

| **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos** | |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | 1,5 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| LOEC (crónico) | 0,32 mg/l (21 d) |
| NOEC (crónica) | 0,17 mg/l (21 d) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| **EC-90** | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade deste produto. Não estabelecido. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| **EC-90** | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | Não aplicável |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| **EC-90** | |
|---|---|
| Resultados da avaliação das propriedades PBT | Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

### 12.7. Outros efeitos adversos

| EC-90 | |
|---|---|
| Outras informações | Não se conhecem outros efeitos |
| Efeito de estufa potencial (EEP) | 1.05 (Gases fluorados com efeito de estufa - Regulamento (UE) n.º 2024/573) |

## 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.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuidos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## 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** | | | | |
| AEROSSÓIS | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSSÓIS | AEROSSÓIS |
| **Descrição do documento de transporte** | | | | |
| UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| **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: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim<br>N.º EmS (Fogo): F-D<br>N.º EmS (Derrame): S-U | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim |
| 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) | : | 1l |
| Quantidades excluídas (ADR) | : | E0 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : | P207, LP200 |
| 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 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : | PP87, L2 |
| 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

**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 Ozono (2024/590)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

**Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização**

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

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

| Rotulagem do conteúdo | |
|---|---|
| **Componente** | **%** |
| hidrocarbonetos alifáticos | ≥30% |

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

Seveso Indicações suplementares : P3a: AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS
Aerossóis «inflamáveis» da categoria 1 ou 2, contendo gases inflamáveis das categorias 1 ou 2 ou líquidos inflamáveis da categoria 1
E2: Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2»

**Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

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

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | |
|---|---|---|
| **Secção** | **Item alterado** | **Comentários** |
| 2.2 | Recomendações de prudência (CLP) | **Modificado** |
| 8.2 | Proteção do corpo e da pele | **Modificado** |
| 8.2 | Proteção das mãos | **Modificado**<br>Espessura |
| 15 | Seveso Indicações suplementares | **Adicionado** |
| 16 | Fontes de dados | **Adicionado** |

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

| **Abreviaturas e acrónimos:** | |
|---|---|
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| DE | Desregulador endócrino |

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

| **Texto integral das frases H e EUH:** | |
|---|---|
| Aerosol 1 | Aerossol, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| **Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Com base em dados de ensaio |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H336 | Método de cálculo |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

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. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de quaquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança. Os produtos são regidos pelo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP); Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (em cada um dos casos, tal como alterado e substituído) e outras leis aplicáveis. É da responsabilidade do importador ou dos utilizadores a jusante assegurar a conformidade do produto que importam. Um SDS fornecido na(s) língua(s) oficial(ais) de um país não é uma garantia de conformidade nesse país.