**TrueVIS INK, TR2-LK**

# 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: 06/02/2026 Versão: 4.2

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : TrueVIS INK, TR2-LK
UFI : 62PE-SWQU-JDKQ-AWWT

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

**Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Função ou categoria de utilização : Impressão a jato de tinta

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

**Fabricante**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Fornecedor**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

| País/região | Organização/Empresa | Número de emergência | Comentário |
|---|---|---|---|
| Portugal | CIAV – Centro de Informações Antivenenos | 808 250 143 | |
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | +351213303271 | |
| Portugal | Portugal CIAV phone number | +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]**

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318
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**

Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.

## 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) : P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/proteção auditiva.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com 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.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).

## 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

# 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] |
|---|---|---|---|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- | N.º CAS: 112-36-7<br>N.º CE: 203-963-7<br>N.º REACH: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315 |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- | N.º CAS: 96-48-0<br>N.º REACH: 01-2119471839-21 | < 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | - | 10 – 20 | Não classificado |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol | N.º CAS: 143-22-6<br>N.º CE: 205-592-6<br>Número de índice CE: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318 |

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Resina | - | 1 – 10 | Não classificado |
| Carbon Black | N.º CAS: 1333-86-4<br>N.º CE: 215-609-9<br>N.º REACH: 01-2119969946-13 | 0 – 1 | Não classificado |

| Limites de concentração específicos: | | |
|---|---|---|
| **Denominação** | **Identificador do produto** | **Limites de concentração específicos (%)** |
| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol | N.º CAS: 143-22-6<br>N.º CE: 205-592-6<br>Número de índice CE: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar um médico.

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

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

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

Medidas de primeiros socorros para o socorrista : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum(a) em condições normais.

### 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 explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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

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

Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. 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. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Para confinamento : Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

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

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

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

Medidas técnicas : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.

Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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

Impressão a jato de tinta.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**DNEL e PNEC**

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 3,43 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 50,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 1,71 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 5,96 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,71 mg/kg de massa corporal/dia |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 958 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 130 mg/m³ |

| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 400 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 96 mg/m³ |
| Aguda - efeitos locais, cutânea | 8,35 mg/cm² |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 96 mg/m³ |

| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6) | |
|---|---|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1005 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, cutânea | 5,65 mg/cm² |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 24 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 30,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 200 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 48 mg/m³ |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral | 103,4 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos locais, cutânea | 4,173 mg/cm² |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 48 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 50,25 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 12 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 502,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, cutânea | 2,823 mg/cm² |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 15,252 mg/m³ |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 100 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 142,57 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 22 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 11,115 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 1,1115 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 11,51 mg/kg dwt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 525,5 mg/kg alimentos |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 199,5 mg/l |

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**
Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contacto direto com a tinta, use óculos de segurança aprovados pela EN166 ou óculos contra respingos de produtos químicos.

### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**
Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contato direto com a tinta, use roupas de proteção.

**Proteção das mãos:**
Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contacto direto com a tinta, use luvas de proteção. As luvas impermeáveis recomendadas são as luvas de borracha butílica aprovadas pela EN420/374.

### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**
No caso de uma ventilação inadequada e dos limites de exposição serem excedidos, ou se ocorrer irritação ou outros sintomas, use um respirador aprovado pelo NIOSH / MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 (com camada de carvão ativado para vapor orgânico).

### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**
Evitar a libertação para o ambiente.
**Outras informações:**
Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto.E lavar antes de voltar a usar.Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Cor | : | Preto. |
| Odor | : | característica. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de congelação | : | Não disponível |
| Ponto de ebulição | : | Não disponível |
| Inflamabilidade | : | Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : | Não disponível |
| Limite superior de explosão | : | Não disponível |
| Ponto de inflamação | : | > 71 °C |
| Temperatura de autoignição | : | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : | Não disponível |
| Solubilidade | : | Hidrossolubilidade. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | Não disponível |

| | | |
|---|---|---|
| Densidade relativa | : | 0,9 – 1 |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não disponível |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

| | | |
|---|---|---|
| Teor de COV | : | ≤ 950 g/l |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

### 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

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, gases / vapores tóxicos.

## 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) |

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 4970 mg/kg Source: THOMSON |
| DL50 oral | 4970 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | 6700000 mg/kg Source: THOMSON |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 1582 mg/kg |
| DL50 oral | 800 mg/kg |
| DL50 cutânea | 5600 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 5,1 mg/l/4h |

| Dialkylene glycol dialkyl ether | |
|---|---|
| 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) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |

| 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| DL50 oral | 5170 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | 3540 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800 |
| DL50 cutânea | 3540 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 50 mg/l/4h |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 8000 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 oral | 8000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other: |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 4,6 mg/m³ |

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
pH: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: Não disponível

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 : A IARC avaliou a tinta de impressão como um Grupo3 (não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos).

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 3 - Não classificável |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos |

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

### 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 (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| TrueVIS INK, TR2-LK | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não existem dados disponíveis. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional | : | A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. |

| | | |
|---|---|---|
| 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 de águas residuais | : | A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : | A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. |
| Indicações suplementares | : | Não reutilizar recipientes vazios. |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : | 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas |

## 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** | | | | |
| Não regulamentado para efeitos de transporte | | | | |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.4. Grupo de embalagem** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.5. Perigos para o ambiente** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**

Não regulamentado

**Transporte marítimo**

Não regulamentado

**Transporte aéreo**

Não regulamentado

**Transporte por via fluvial**

Não regulamentado

**Transporte ferroviário**

Não regulamentado

### 14.7. Transporte 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 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**

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC.

**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

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

Teor de COV : ≤ 950 g/l

**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

| 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 |

| 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 |
| DE | Desregulador endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

RDG 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.