

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****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: 20/01/2025 Versão: 1.0

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Eco-Solvent Ink TR3-MG  
UFI : QMWE-PWE4-CDK9-PVDA

**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 Telephonedaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto: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) n.º 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.

**Eco-Solvent Ink TR3-MG**
**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 (CLP)

:



GHS05

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol; Formamida, N,N-diethyl-

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/roupa de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção 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) n.º 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                                                |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                   | -                                                                           | 10 – 20 | Não classificado                                                   |
| Formamide, N,N-diethyl-                                                                           | N.º CAS: 617-84-5                                                           | 12 – 15 | Eye Dam. 1, H318                                                   |
| 2-[2-(2-butoxi)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 | 4 – 5   | Eye Dam. 1, H318                                                   |

**Eco-Solvent Ink TR3-MG**
**Ficha de Dados de Segurança**

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

| Limites de concentração específicos:                                                            |                                                                             |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Denominação                                                                                     | Identificador do produto                                                    | Limites de concentração específicos (%)                             |
| 2-[2-(2-butoxi)eto]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. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****Ficha de Dados de Segurança**

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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.

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

## Ficha de Dados de Segurança

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

## 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-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]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                          |
| 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                      |

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****Ficha de Dados de Segurança**

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

|                                                                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6)</b> |                        |
| <b>PNEC (Água)</b>                                                                                                         |                        |
| PNEC aqua (água doce)                                                                                                      | 100 mg/l               |
| PNEC aqua (água do mar)                                                                                                    | 142,57 mg/l            |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)                                                                                        | 22 mg/l                |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                                                                                                    |                        |
| PNEC sedimento (água doce)                                                                                                 | 11,115 mg/kg dwt       |
| PNEC sedimento (água do mar)                                                                                               | 1,1115 mg/kg dwt       |
| <b>PNEC (Terra)</b>                                                                                                        |                        |
| PNEC terra                                                                                                                 | 11,51 mg/kg dwt        |
| <b>PNEC (Oral)</b>                                                                                                         |                        |
| PNEC oral (intoxicação secundária)                                                                                         | 525,5 mg/kg alimentos  |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                                          |                        |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                                                                              | 199,5 mg/l             |
| <b>Formamide, N,N-diethyl- (617-84-5)</b>                                                                                  |                        |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                                                                           |                        |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                                                                               | 4,93 mg/m <sup>3</sup> |

**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.

## Ficha de Dados de Segurança

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

## 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                                                            | : Magenta.         |
| Odor                                                           | : characteristic.  |
| Limiar de odor                                                 | : Não disponível   |
| Ponto de fusão                                                 | : Não aplicável    |
| Ponto de congelação                                            | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição                                              | : Não disponível   |
| Inflamabilidade                                                | : Não inflamável.  |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Ponto de inflamação                                            | : 63 °C            |
| Temperatura de autoignição                                     | : Não disponível   |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível   |
| pH                                                             | : Não disponível   |
| Viscosidade, cinemática                                        | : Não disponível   |
| Solubilidade                                                   | : Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível   |
| Pressão de vapor                                               | : Não disponível   |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | : Não disponível   |
| Densidade                                                      | : 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 : < 940 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.

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****Ficha de Dados de Segurança**

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

**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 nitrogénio, gases / vapores tóxicos.

**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 (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)                  |
| Corrosão/irritação cutânea                                          | : Provoca irritação cutânea.<br>pH: Não disponível                                                                      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Provoca lesões oculares graves.<br>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). |
| 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

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****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                                         | : 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****Eco-Solvent Ink TR3-MG**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 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

## Eco-Solvent Ink TR3-MG

## Ficha de Dados de Segurança

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

| ADR                                                       | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado para efeitos de transporte              |                   |                   |                   |                   |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |                   |                   |                   |                   |

**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**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****Ficha de Dados de Segurança**

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

**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)

**Regulamento Dupla Utilização (428/2009)**

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

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

Teor de COV : < 940 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                                                                                |
| 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                                                                                          |

**Eco-Solvent Ink TR3-MG****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:**

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CIIC    | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                         |
| IATA    | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                           |
| IMDG    | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas               |
| CL50    | Concentração letal média                                                               |
| DL50    | Dose letal média                                                                       |
| LOAEL   | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                          |
| NOAEC   | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                          |
| NOAEL   | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                 |
| NOEC    | Concentração sem efeitos observáveis                                                   |
| OECD    | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                            |
| LEP     | Limite de exposição profissional                                                       |
| PBT     | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                    |
| PNEC    | Concentração previsivelmente sem efeitos                                               |
| RID     | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS     | Ficha de Dados de Segurança                                                            |
| STP     | Estação de tratamento de águas residuais                                               |
| CTeO    | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                    |
| TLM     | Limite de tolerância médio                                                             |
| COV     | Compostos orgânicos voláteis                                                           |
| N.º CAS | Número CAS                                                                             |
| N.O.S.  | Não especificada de outro modo                                                         |
| mPmB    | Muito persistente e muito bioacumulável                                                |
| ED      | Desregulador endócrino                                                                 |

**Texto integral das frases H e EUH:**

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2  | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H315          | Provoca irritação cutânea.                           |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                      |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.                      |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2              |

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.