

FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

ECO-UV, EUV5-5OR

ECO-UV, EUV5P-7OR

UFI: F0TE-2WG3-NDKG-SMQS

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

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

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

Fornecedor: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +32 14575911

1.4. Número de telefone de emergência

| | |
|--|---------------------------------|
| PT | |
| Centro de informação antivenenos | +35 12 13 30 32 71 |
| CIAV – Centro de Informações Antivenenos | National callers 808 250 143 |

2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso de acordo com os critérios CLP.

| | |
|---|-------------|
| Toxicidade aguda por via oral----- | Categoria 4 |
| Toxicidade aguda por via dérmica----- | Categoria 4 |
| Irritação cutânea----- | Categoria 2 |
| Lesões oculares graves----- | Categoria 1 |
| Sensibilizante cutâneo----- | Categoria 1 |
| Toxicidade reprodutiva----- | Categoria 2 |
| Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático----- | Categoria 1 |
| Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático----- | Categoria 1 |

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal: Perigo

Advertência de perigo:

- Nocivo por ingestão.
- Nocivo em contacto com a pele.
- Provoca irritação cutânea.
- Provoca lesões oculares graves.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência — Prevenção:

- Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Evitar a libertação para o ambiente.
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Recomendações de prudência — Resposta:

- SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

- Olhos: Causa lesões oculares graves que podem persistir por vários dias.
- Pele: O contacto com a pele pode causar irritação, inchaço ou vermelhidão,

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação: | sensibilização alérgica. A exposição a vapores (névoa) pode ser prejudicial ao feto, com risco de fertilidade reduzida, e irritar o nariz, a garganta / sistema respiratório. |
| Ingestão: | Pode causar lesões na boca, garganta e estômago. |
| Perigo para a saúde crónica: | O contacto repetido com a pele pode causar irritação ou dermatite persistente. |
| Carcinogenicidade: | Nenhum dos ingredientes contidos nesta tinta é listado pela IARC como cancerígeno. (1,2A e 2B) |
| Outros | Nenhuma informação |

3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química: mistura

| Composição | Numero CAS | Número CE | Número de registo | % (m/m) | Classificação (CE) N °1272/2008 |
|--|-------------|-----------|---------------------------|---------|---|
| Benzyl acrylate | 2495-35-4 | 219-673-9 | 01-2120772339-44 | 30-40 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 |
| Hexamethylene Diacrylate | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22 | 20-30 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl) | 5117-12-4 | CBI | Não disponível no momento | <10 | Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | 2680-03-7 | 220-237-5 | Não disponível no momento | <10 | Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | 48145-04-6 | 256-360-6 | Não disponível no momento | 5-10 | Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | 7328-17-8 | 230-811-7 | Não disponível no momento | <10 | Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | 84434-11-7 | 282-810-6 | Não disponível no momento | 1-5 | Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | 162881-26-7 | CBI | Não disponível no momento | 1-5 | Aquatic Chronic 4: H413 |
| 4-Methoxyphenol | 150-76-5 | 205-769-8 | Não disponível no momento | 0-1 | Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |

† CBI: Informações Comerciais Confidenciais

‡ Para o texto completo das declarações de perigo mencionadas nesta seção, consulte a Seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Olhos: Em caso de contacto, lave imediatamente os olhos com água em abundância por alguns minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Chame um médico.

Pele: Em caso de contacto, lave imediatamente com água em abundância enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se ocorrer inchaço ou vermelhidão, chame um médico.

Inalação: Se inalado, remova para o ar fresco. Se não estiver a respirar, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigénio. Chame um médico.

Ingestão: Se ingerido, NÃO provoque vômito. Procure orientação médica imediata.

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

Olhos: Causa lesões oculares graves que podem persistir por vários dias.

Pele: O contacto com a pele pode causar irritação, inchaço ou vermelhidão, sensibilização alérgica.

Inalação: A exposição a vapores (névoa) pode ser prejudicial ao feto, com risco de fertilidade reduzida, e irritar o nariz, a garganta / sistema respiratório.

Ingestão: Pode causar lesões na boca, garganta e estômago.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação

5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Produto químico seco, Espuma, Dióxido de carbono, Areia seca, Fluxo carregado em spray.

Meios de extinção inadequados: jato de água de alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, gases/vapores tóxicos. Ponto de fulgor: > 94 °C

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use roupas de proteção química especial e equipamento de respiração autónomo com pressão positiva (SCBA).

Aproximar do incêndio contra a direção do vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Descontaminar ou descartar qualquer roupa que possa conter resíduos químicos. A aplicação de água direta pode ser perigosa, pois o fogo pode expandir-se para as proximidades.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evacue o pessoal, ventile bem a área, use equipamento de respiração autónomo e use equipamento de proteção individual adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Limpe o derramamento. Impedir a entrada de líquidos em esgotos, cursos de água ou áreas baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varra o material e descarte-o de acordo com os regulamentos locais.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a “Secção 8 Controlo da exposição/Proteção individual” e a “Secção 13 Considerações relativas à eliminação”, conforme apropriado.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com os olhos, pele e roupas. Use ventilação adequada e nenhum fogo no local de trabalho. Coloque uma proteção resistente ao desgaste que tenha condutividade elétrica em caso de trabalho. Manter fora do alcance das crianças e não beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha os recipientes bem fechados. Não armazene o produto em temperaturas altas ou baixas. Mantenha o produto longe da luz solar direta. Não armazene o produto com metais, aminas, iniciadores de radicais livres, agentes oxidantes.

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

Impressão a jato de tinta

8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição profissional:

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

— Hexamethylene Diacrylate:

[Exposição a longo prazo] 24.5 mg/m³

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Exposição a longo prazo] 132.24 mg/m³

[Exposição a curto prazo] 132.24 mg/m³

— 2-Propenamida, N,N-dimethyl-:

[Exposição a longo prazo] 0.207 mg/m³

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

- [Exposição a longo prazo] 12 mg/m³
[Exposição a curto prazo]
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:
[Exposição a longo prazo] 2.6 mg/m³
[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:
[Exposição a longo prazo] 4.93 mg/m³
[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
[Exposição a longo prazo] 21 mg/m³
[Exposição a curto prazo]

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Forneça ventilação de exaustão geral e / ou local.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória:

Não é necessária quando é fornecida ventilação suficiente. 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).

Proteção das mãos:

O funcionário deve usar luvas impermeáveis de proteção apropriadas para impedir o contacto com a tinta. As luvas de proteção química recomendadas são luvas aprovadas pela EN420/374 de etileno vinil álcool (EVOH) e luvas laminadas. As luvas laminadas são feitas cortando e depois selando padrões de vários tamanhos de mãos, a partir de folhas laminadas de EVOH seladas entre camadas de polietileno.

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:

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.

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o meio ambiente.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|---|--------------|
| Aspeto: ----- | Estado físico: líquido | Cor: laranja |
| Odor: ----- | Cheiro forte de éster | |
| Limiar olfativo: ----- | Não definido | |
| pH: ----- | Não aplicável | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Ponto de inflamação: ----- | > 94 °C | |
| Taxa de evaporação: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Inflamabilidade (sólido, gás): ----- | Não aplicável | |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade: --- | Não há dados disponíveis | |
| Pressão de vapor: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Densidade de vapor: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Densidade relativa: ----- | 1.0-1.1 | |
| Solubilidade(s): ----- | Solubilidade em água: Levemente solúvel | |
| Coefficiente de partição, n-octanol/água: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Temperatura de autoignição: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Temperatura de decomposição: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Viscosidade: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Propriedades explosivas: ----- | Não há dados disponíveis | |
| Propriedades comburentes: ----- | Não há dados disponíveis | |

9.2. Outras informações----- Não há dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade:

Altas temperaturas e luz UV podem causar polimerização rápida.

10.2. Estabilidade química:

Estável sob temperatura normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Inesperado.

10.4. Condições a evitar:

Temperaturas elevadas / calor, luz UV, quando não estiver em uso.

10.5. Materiais incompatíveis:

Evite o contacto com ácidos, aminas, iniciadores de radicais livres, agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

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

11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Não há dados disponíveis

2-Propenamida, N,N-dimetil-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Não há dados disponíveis,

LD50 (Inhal.): Não há dados disponíveis

2-Propenoico ácido, 2-(2-etoxyetoxy)etil éster

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Não há dados disponíveis,

LD50 (Inhal.): Não há dados disponíveis

4-Metoxifenol

LD50 (oral) : Não há dados disponíveis, LD50 (dermal): Não há dados disponíveis,

LD50 (Inhal.): Não há dados disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamida, N,N-dimetil-

Provoca irritação ocular grave.

- Hexametileno Diacrilato
- 2-Propenoico ácido, 2-(2-etoxyetoxy)etil éster
- 4-Metoxifenol

Corrosão/irritação cutânea:

Provoca irritação cutânea.

- Benzil acrilato
- Hexametileno Diacrilato
- 2-Propenoico ácido, 2-(2-etoxyetoxy)etil éster

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- Benzil acrilato
- Hexametileno Diacrilato
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoico ácido, 2-fenoxyetil éster
- 2-Propenoico ácido, 2-(2-etoxyetoxy)etil éster
- Etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfinato
- 4-Metoxifenol

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva:

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

Carcinogenicidade:

Nenhum dos ingredientes contidos nesta tinta é listado pela IARC como cancerígeno. (1, 2A e 2B)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única:

Não há dados disponíveis.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

Respeitantes à toxicidade por aspiração:

Não há dados disponíveis.

12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

- Benzyl acrylate

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Benzyl acrylate

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

12.2. Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação:

Não há dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não realizou avaliação PBT e mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não há dados disponíveis

12.7. Other adverse effects:

Não há dados disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Descarte como lixo perigoso. As embalagens com resíduos do produto devem ser descartadas nas mesmas condições que o próprio produto.

Código de resíduos recomendado: 08 03 12* (resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas)

Embalagem não limpa: 15 01 10* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas)

Recomendação: Embalagens não contaminadas podem ser recicladas. As embalagens não laváveis devem ser descartadas da mesma maneira que a substância.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Transporte e armazenamento do produto de acordo com as precauções e instruções mencionadas nesta FDS.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:

Não regulado

15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

| | |
|--------------------------------|--------------|
| (CE) N° 1907/2006 Autorização: | Não regulado |
| (CE) N° 1907/2006 SVHC: | Não regulado |
| (CE) N° 1005/2009: | Não regulado |
| (CE) N° 850/2004: | Não regulado |
| (CE) N° 649/2012: | Não regulado |

15.2. Avaliação da segurança química

Este produto ainda não realizou nenhuma avaliação de segurança química.

16. Outras informações

Uma lista das advertências de perigo:

(Referência para a Secção 3. "Composição/informação sobre os componentes")

- H301: Tóxico por ingestão.
- H302: Nocivo por ingestão.
- H311: Tóxico em contacto com a pele.
- H315: Provoca irritação cutânea.
- H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Acredita-se que as informações contidas nesta ficha de dados de segurança (FDS) estejam corretas, de acordo com o nosso conhecimento, informações e crenças na data da sua publicação. As informações fornecidas foram concebidas apenas como uma orientação para um manuseamento seguro, utilização, processamento, armazenamento, transporte, descarte e libertação, e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para esse material usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Está sujeita a revisão à medida que forem adquiridos conhecimentos e experiência adicionais. A Roland DG não garante a integridade ou a precisão das informações aqui contidas.