

---

## FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

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

#### 1.1. Identificador do produto

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

#### 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

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

Telefone: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

Este produto não precisa ser rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

#### 2.3. Outros perigos

Olhos: O contacto com os olhos será irritante.

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

Inalação: A exposição a vapores (névoa) causará irritação respiratória e anestesia.

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: O produto contém negro de fumo. A IARC avaliou a tinta de impressão como um

Grupo3 (não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos).

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
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Não disponível no momento	0-1	---
Synthetic Resin	CBI	CBI	Não disponível no momento	1-10	---
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	70-80	---
Propylene carbonate	108-32-7	203-572-1	Não disponível no momento	<10	Eye Irrit. 2: H319
Polyalkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-0000015420-83	10-20	---

† 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:** O contacto com os olhos será irritativo.

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

**Inalação:** A exposição a vapores (névoa) causará irritação respiratória e anestesia.

**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: Água, 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:  $\geq 65$  °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)

— Carbon Black:

[Exposição a longo prazo] Nenhum perigo identificado

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

### 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:

##### 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 contacto 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: preto
Odor:-----	Ligeiro odor	
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:-----	≥ 65 °C	
Taxa de evaporação:-----	Não há dados disponíveis	

---

<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b> -----	Não aplicável
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b> ---	Não há dados disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b> -----	>1
<b>Densidade relativa:</b> -----	0.9-1.1
<b>Solubilidade(s):</b> -----	Solubilidade em água: Levemente solúvel
<b>Coefficiente de partição, n-octanol/água:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Propriedades comburentes:</b> -----	Não há dados disponíveis

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

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade:

Sem reatividade sob temperatura normal.

### 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:** Nenhum dos ingredientes desta tinta é classificado como tóxico agudo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave.

- Propylene carbonate

**Corrosão/irritação cutânea:**

Não há dados disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não há dados disponíveis.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade:**

Este produto contém negro de fumo.

A IARC avaliou a tinta de impressão como um grupo 3.

(IARC grupo 3: O agente não é classificado como carcinogénico a humanos)

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

Não há dados disponíveis.

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

Não há dados disponíveis.

**Respeitantes à toxicidade por aspiração:**

Não há dados disponíveis.

## 12. Informação ecológica

**12.1. Toxicidade:** Não há dados disponíveis.

**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. Outros efeitos adversos:**

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: Não regulado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Não regulado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Não regulado

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Não regulado

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Não regulado

**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")

— H319: Provoca irritação ocular grave.

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.