

FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto

ECO-SOL MAX2, ESL4-MT

UFI: E9NE-7WH8-TDK8-DUP7

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

Fornecedor: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Telefone: +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.

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Irritação cutânea----- | Categoria 2 |
| Lesões oculares graves----- | Categoria 1 |
| Toxicidade reprodutiva----- | Categoria 1B |

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal: Perigo

Advertência de perigo:

- Provoca irritação cutânea.
- Provoca lesões oculares graves.
- Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência — Prevenção:

- Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
- 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.
- 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. Continuar a enxaguar.
- 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, 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. |
| 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 |
|-------------------------------------|------------|-----------|-------------------|---------|--|
| Diethylene glycol diethyl ether | 112-36-7 | 203-963-7 | 01-2119969946-13 | 70-80 | Skin Irrit. 2: H315 |
| bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether | 143-24-8 | 205-594-7 | 01-2119958965-16 | 10-20 | Repr. 1B: H360 |
| γ -butyrolactone | 96-48-0 | 202-509-5 | 01-2119471839-21 | c.a.10 | Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336 |

† 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: 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: > 71 °C

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use roupas de proteção química especial e equipamento de respiração autônomo 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 autônomo 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)

— Diethylene glycol diethyl ether:

[Exposição a longo prazo] 50.05 mg/m³

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

— γ -butyrolactone:

[Exposição a longo prazo] 130 mg/m³

[Exposição a curto prazo] 958 mg/m³

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: prateado |
| 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: ----- | > 71 °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: ----- | 0.9-1.0 |
| 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:

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:

γ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Não há dados disponíveis, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

- γ -butyrolactone

Corrosão/irritação cutânea:

Provoca irritação cutânea.

- Diethylene glycol diethyl ether

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva:

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

- bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

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:

Pode provocar sonolência ou vertigens.

- γ -butyrolactone

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: | Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8) |
| (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")

- H250: Nocivo por ingestão.
- H261: Provoca irritação cutânea.
- H302: Provoca lesões oculares graves.
- H315: Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H318: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H336:
- H360:

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.