

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome do produto | : LF140 UV LED CURABLE INK CYAN |
| UFI | : FYTA-HH8P-4100-46W5 |
| Código do produto | : SPC-0727C |
| Grupo de produtos | : Produto comercial |

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional

| Título | Descritores de utilização |
|-------------------------------|---------------------------|
| LF140 UV LED CURABLE INK CYAN | SU0, PC18, PROC1 |

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Mimaki Europe B.V.
Stammerdijk 7E
1112 AA Diemen - Netherlands
T +31 20 4627640
reach@mimakieurope.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications.
The emergency phone number is 24 hours/day available.)

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa | +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]

| | |
|--|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4 | H302 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C | H314 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 | H318 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Toxicidade reprodutiva, categoria 1B | H360 |
| Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2 | H411 |
| Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16 | |

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; 2-phenoxyethyl acrylate; acrilato de 2-etil-hexilo; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one
- : H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P303+P361+P353+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. aconselhamento médico.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada.
- : Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3. Outros perigos

| Componente | |
|---|--|
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Componente | |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(71868-10-5) | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % m/m (% m/m) | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|--|
| tetrahydrofurfuryl acrylate | (N.º CAS) 2399-48-6 (N.º CE) 219-268-7 (N.º REACH) 01-2120738396-46 | 20 – 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-phenoxyethyl acrylate | (N.º CAS) 48145-04-6 (N.º CE) 256-360-6 (N.º REACH) 01-2119980532-35 | 20 – 50 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hexamethylene diacrylate (Nota D) | (N.º CAS) 13048-33-4 (N.º CE) 235-921-9 (Número de índice CE) 607-109-00-8 (N.º REACH) 01-2119484737-22 | 10 – 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH | (N.º CAS) 71868-10-5 (N.º CE) 400-600-6 (Número de índice CE) 606-041-00-6 (N.º REACH) 01-2119900396-41 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411 |
| acrilato de 2-etil-hexilo (Nota D) | (N.º CAS) 103-11-7 (N.º CE) 203-080-7 (Número de índice CE) 607-107-00-7 (N.º REACH) 01-2119453158-37 | 5 – 20 | STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 |
| 1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, ethoxylated, propoxylated | (N.º CAS) 204336-40-3 | 1 – 10 | Aquatic Chronic 3, H412 |

Nota D: Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral | : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte 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. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Consulte imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Consultar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : NÃO provocar o vômito. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma resistente ao álcool. Água pulverizada.
Meios de extinção inadequados : Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existem informações adicionais disponíveis

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Eliminar as fontes de ignição.
Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Mantenha-se contra o vento. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Outras informações : A inalação de vapores pode causar dificuldades respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais : Eliminar as fontes de ignição e ventilar a zona. Caminhar com cuidado sobre o material derramado.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Manter o público afastado da área de perigo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Usar recipientes adequados para resíduos. Etiquetar os contentores e colocar avisos para que não sejam tocados. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Necessária a existência de mecanismo exaustor local e de ventilação geral da sala. Use equipamento de protecção adequado. Usar roupa antiestática e calçado condutor.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Luz solar direta, Fontes de calor, Chama aberta, Agente comburente, Peróxidos. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

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

Use apenas em áreas bem ventiladas.

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 2,77 mg/kg de massa corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 24,48 mg/m³

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral 2,08 mg/kg de massa corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 7,24 mg/m³

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 1,66 mg/kg de massa corporal/dia

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 0,0015 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 0,00015 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce) 0,0243 mg/kg dwt

PNEC sedimento (água do mar) 0,00243 mg/kg dwt

PNEC (Terra)

PNEC terra 0,00397 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 2,7 mg/l

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 4,9 mg/kg de massa corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 1,73 mg/m³

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral 180 µg/kg ps

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 300 µg/m³

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 1,75 mg/kg de massa corporal/dia

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 3,92 µg/L

PNEC aqua (água do mar) 392 ng/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 39,2 µg/L

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|---|------------|
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 20,6 µg/kg |
| PNEC sedimento (água do mar) | 2,1 µg/kg |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 1,8 µg/kg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2,637 mg/l |

| | |
|---|---------------------------------|
| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 10 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 77 mg/m³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,0121 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,02 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,002 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,006 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 1,77 mg/l |

| | |
|---|-----------------------------------|
| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 0,242 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos locais, cutânea | 0,242 mg/cm² |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 37,5 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos locais, cutânea | 0,242 mg/cm² |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 4,5 mg/m³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 2,72 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,272 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 11 µg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,126 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 12,6 µg/kg ps |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|---|-------------|
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 1 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2,3 mg/l |

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

| | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 20 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 5,38 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,18 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,32 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 20 mg/kg de massa corporal |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 0,05 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,16 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,09 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,0012 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,00012 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,012 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,01736 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,001736 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,081 mg/kg dwt |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 2,22 – 16,7 mg/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 1 mg/l |

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

É necessária ventilação por exaustão local nas fontes de emissão de vapores. Manter afastado do calor.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança (acc. EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

No caso de possível contacto com a pele, deve usar roupa de protecção incluindo luvas, avental, mangas, botas, protecção da cara e cabeça. Norma. EN 13034

Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Luvas de protecção em borracha nitrílica. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas. As luvas de protecção a utilizar devem cumprir as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 resultante. Espessura do material: 0.4 mm

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

A inalação de vapores pode causar dificuldades respiratórias. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Protecção individual suplementar: aparelho de protecção respiratória com filtro A/P2 para vapores orgânicos e poeiras nocivas. EN 14387

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Ciano. |
| Odor | : característica. |
| Limiar olfativo | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade. | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosividade (LIE) | : Não disponível |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : > 93 °C |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não aplicável |
| Viscosidade, cinemática | : 21,495 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : 23 mPa·s (25°C) |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50 °C | : Não disponível |
| Densidade | : 1,07 |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|--|-----------------|
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Estado da agregação das partículas | : Não aplicável |
| Estado da aglomeração das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |
| Pulverulência das partículas | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : < 65 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Não existem informações adicionais disponíveis

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Este material pode atacar algumas formas de plástico e de borracha. Perigoso polimerização maio acontecer se risco incendiar condições.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Fontes de ignição. Humidade. Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas elevadas, pode libertar gases perigosos. Monóxido de carbono.

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) | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

| | |
|----------------|---------------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1634,88 mg/kg de massa corporal |
|----------------|---------------------------------|

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

| | |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | 3650 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

| | |
|----------------|-----------------------------|
| DL50 oral rato | 928 mg/kg de massa corporal |
|----------------|-----------------------------|

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|--------------------------------------|---|
| DL50 oral rato | 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea rato | 2000 mg/kg |

| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
|--------------------------------------|---|
| DL50 oral rato | ≈ 4435 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | 7522 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 1,19 mg/l (8 h) |

| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8) | |
|--|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 1984 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| | |
|---|--|
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca queimaduras graves na pele. pH: Não aplicável |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca lesões oculares graves. pH: Não aplicável |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |

| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
|---|--|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) | 919 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |

| | |
|------------------------|--|
| Toxicidade reprodutiva | : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. |
|------------------------|--|

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|--------------------------------------|--|
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P) | 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| | |
|--|--------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado |
|--|--------------------|

| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
|--|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| | |
|---|--------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
|---|--------------------|

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 20 – 200 mg/kg de massa corporal/dia |

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
|---|--------------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 35 mg/kg de massa corporal/dia |

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|--------------------------------------|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8) | |
|--|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:Guideline for 28-Day Repeated Dose Toxicity Test in Mammalian Species (Chemical Substances Control Law of Japan) |

| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 75 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Perigo de aspiração : Não classificado

| LF140 UV LED CURABLE INK CYAN | |
|-------------------------------|--------------|
| Viscosidade, cinemática | 21,495 mm²/s |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Evitar a libertação para o ambiente.
Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 4,6 – 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 1,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC Peixe crónica | 72,3 µg/L (39 d) |
| NOEC crónico crustáceo | 140 µg/L (21 d) |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
|---|-----------|
| CL50 - Peixe [1] | 7,32 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 37,7 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 3,92 mg/l |

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | ≈ 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| CL50 - Peixe [2] | 10 mg/l (72 h) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1,21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crustáceos [2] | 3,85 mg/l (24 h) |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 24h |
| CE50 72h - Algas [1] | 4,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 1,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [1] | 4,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [2] | 1,33 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
|--------------------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 1,1 – 56,2 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1,3 – 19 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 1,71 – 14,6 mg/l |
| CE50 96h - Algas [1] | 2,65 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8) | |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CL50 - Peixe [2] | 355,6 mg/l Test organisms (species): other:Oncorhynchus mykiss (formerly named: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 500 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna Straus |
| CE50 - Crustáceos [2] | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (crónico) | > 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónica) | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 9 mg/l Test organisms (species): other:Zebra fish |
| CL50 - Peixe [2] | 9 mg/l (72 h) |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 15,3 mg/l (24h) |
| CE50 72h - Algas [1] | 1,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|------------------------|------------------|
| LOEC (agudo) | 2,8 – 7,8 mg/l |
| NOEC (agudo) | 1 – 2,8 mg/l 96h |
| NOEC crónico crustáceo | 1 mg/l (21 d) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|-------|
| Biodegradação | 100 % |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---|--------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,81 @ 25 °C |

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
|---|----------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,81 @ 21.7 °C |

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|---|-------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,58 @ 25°C |

| acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7) | |
|---|-------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,64 @ 25°C |

| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | |
|---|-----------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,09 @ 25 °C and pH 7 |

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componente | |
|---|---|
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

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

| | |
|--|--|
| Legislação regional (resíduos) | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Eliminar este material e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente. |
| Ecologia - resíduos | : Evitar a libertação para o ambiente. |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) | : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas |






LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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 | | | | |
| ONU 1760 | ONU 1760 | ONU 1760 | ONU 1760 | ONU 1760 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. | Corrosive liquid, n.o.s. | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. |
| Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A., 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A., 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (ADR) | : C9 |
| Disposições particulares (ADR) | : 274 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : T7 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1, TP28 |
| Código-cisterna (ADR) | : L4BN |
| Veículo para transporte em cisternas | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V12 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : 80 |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | | |
|------------------------|---|---|
| Painéis cor de laranja | : | <div><div>80</div><div>1760</div></div> |
|------------------------|---|---|

Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

| | | |
|--|---|--|
| Disposições especiais (IMDG) | : | 223, 274 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : | IBC03 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : | T7 |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : | TP1, TP28 |
| EmS-No. (Fire) | : | F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : | S-B |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : | A |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : | SW2 |
| Propriedades e observações (IMDG) | : | Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Transporte aéreo

| | | |
|--|---|------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : | E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y841 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 1L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : | 852 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 5L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : | 856 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : | 60L |
| Disposições especiais (IATA) | : | A3 |
| Código ERG (IATA) | : | 8L |

Transporte por via fluvial

| | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| Código de classificação (ADN) | : | C9 |
| Disposições particulares (ADN) | : | 274 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : | 5 L |
| Quantidades excluídas (ADN) | : | E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : | T |
| Equipamento exigido (ADN) | : | PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : | 0 |

Transporte ferroviário

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Código de classificação (RID) | : | C9 |
| Disposições especiais (RID) | : | 274 |
| Quantidades excluídas (RID) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : | MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | T7 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | TP1, TP28 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : | L4BN |
| Categoria de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : | W12 |
| Encomendas expresso (RID) | : | CE8 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : | 80 |

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

| Código de referência | Aplicável a | Título ou descrição da entrada |
|----------------------|---|---|
| 3(b) | LF140 UV LED CURABLE INK CYAN ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate ; acrilato de 2-etil-hexilo ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |
| 3(c) | LF140 UV LED CURABLE INK CYAN ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1 |
| 30. | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one | Substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 5 ou apêndice 6, respetivamente. |

Contém uma substância da lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1\%$ ou com um limite específico mais baixo: 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Teor de COV : < 65 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830.

| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
|--------|-------------------|-------------|-------------|
| | Frases adicionais | Adicionado | |
| | Data da revisão | Modificado | |
| | Substitui | Modificado | |

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 |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|-------|---|
| CRE | Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| 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 |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| REACH | Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Repr. 1B | Toxicidade reprodutiva, categoria 1B |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |
| Skin Corr. 1C | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, categoria 1B |

LF140 UV LED CURABLE INK CYAN

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H360 | Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H360Df | Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| Texto integral dos descritores de utilização | |
|--|--|
| PC18 | Tinta de impressão e toners |
| PROC1 | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions |
| SU0 | Outras |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1C | H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1 | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Repr. 1B | H360 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

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.