



LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data de emissão: 20-7-2012 Data da revisão: 18-3-2021 Revoga a versão de: 7-12-2020 Versão: 8.0

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 WHITE
UFI : AADG-ER8U-110N-6G0F
Código do produto : SPC-0728W
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 WHITE	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]

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

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

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) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; 2-phenoxyethyl acrylate; acrilato de 2-etil-hexilo; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Advertências de perigo (CLP) :

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.

Recomendações de prudência (CLP) :

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.

P305+P351+P338+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Frases EUH :

EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene diacrylate	(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	20 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
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	10 – 30	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	(N.º CAS) 75980-60-8 (N.º CE) 278-355-8 (Número de índice CE) 015-203-00-X (N.º REACH) 01-2119972295-29	10 – 30	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
titanium dioxide substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 13463-67-7 (N.º CE) 236-675-5 (Número de índice CE) 022-006-002 (N.º REACH) 01-2119489379-17	10 – 20	Carc. 2, H351
acrilato de 2-etil-hexilo	(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	1 – 10	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

Texto completo das frases H: 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. Chamar imediatamente 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. Colocar a vítima em repouso.
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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Consultar imediatamente um médico. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
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. Enxaguar a boca.

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

Sintomas/efeitos	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Queimaduras. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos.
--	---

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

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. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Máscara respiratória autónoma isolante.
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. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
-----------------------------	--

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
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. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Recolher o produto derramado.
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.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

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. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Medidas de higiene	: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal. Lavar separadamente. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Cumprir os regulamentos aplicáveis.
------------------	---------------------------------------

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

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. Armazenar em local fechado à chave.
Produtos incompatíveis	: Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	: Fontes de ignição. Luz solar direta.

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

Use apenas em áreas bem ventiladas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

titanium dioxide (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

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/m ³
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/m ³
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

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

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)	
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
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

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,5 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,00353 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,000353 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0353 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,29 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,029 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0557 mg/kg dwt

titanium dioxide (13463-67-7)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	700 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,184 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0184 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,193 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	1000 mg/kg dwt

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

PNEC sedimento (água do mar)	100 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	100 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 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

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

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

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 proteção 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

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

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

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: branco.
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: > 93 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,17 (25°C)
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 19,658 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	: 23 mPa·s (25°C)
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV : < 55 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais. A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

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. Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas elevadas, pode libertar gases perigosos. Monóxido de carbono. fumos. Dióxido de carbono. A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

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
----------------	-----------------------------

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)

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

DL50 oral rato	> 5000 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), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Japan MAFF Testing Guideline of 12 Nosan No. 8147

titanium dioxide (13463-67-7)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral 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
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade : Não classificado
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

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.

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

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)

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
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

acrilato de 2-etil-hexilo (103-11-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

LOAEL (oral, rato)	250 – 300 mg/kg de massa corporal
NOAEL (oral, rato)	50 – 100 mg/kg de massa corporal/dia

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

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)
-----------------------------	--

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias)	50 mg/kg de massa corporal NOAEL (oral, rato)
NOAEL (subagudo, oral, animal/fêmea, 28 dias)	50 mg/kg de massa corporal NOAEL (oral, rato)

Perigo de aspiração : Não classificado
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Viscosidade, cinemática	19,658 mm²/s
-------------------------	--------------

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Evitar a libertação para o ambiente.
Ecologia - água	: 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)

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)

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
CL50 - Peixe [1]	10 mg/l (96h)
CL50 - Peixe [2]	6,53 mg/l (48h)
CE50 - Crustáceos [1]	3,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 2,01 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Peixe [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
CE50 - Crustáceos [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

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

12.3. Potencial de bioacumulação

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

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

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

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

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1 – 3,87 @ 23 °C and pH 6.4

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.






Recomendações relativas à eliminação 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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

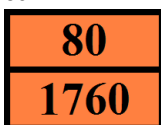
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760	ONU 1760
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Corrosive liquid, n.o.s.	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.
Descrição do documento de transporte				
UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 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				

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

Quantidades limitadas (ADR)	: 5L
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
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
-------------------------------------	-----

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 223, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E2
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 particulares (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 limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

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.º 1907/2006 (REACH):

Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3(b)	LF140 UV LED CURABLE INK WHITE ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate ; acrilato de 2-etil-hexilo	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 WHITE ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate	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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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 : < 55 %

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:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Contém	Adicionado	

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

	Data da revisão	Modificado	
	Substitui	Modificado	
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Adicionado	
	Disposições especiais (IMDG)	Modificado	
	Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	Modificado	
	Instruções para cisternas (IMDG)	Modificado	
	Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	Modificado	
	Categoria de carregamento (IMDG)	Modificado	
	Disposições particulares (IATA)	Modificado	
	Quantidades excluídas (IMDG)	Adicionado	
	Quantidades limitadas (IMDG)	Adicionado	
	Quantidades limitadas (RID)	Adicionado	
	Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	Adicionado	
	Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	Adicionado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.1	Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente	Adicionado	
2.2	Frases EUH	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em geral	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de ingestão	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.2	Sintomas/efeitos	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de inalação	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Adicionado	

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

4.2	Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Adicionado	
4.3	Outro conselho médico ou tratamento	Adicionado	
5.1	Meios de extinção adequados	Modificado	
5.2	Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Adicionado	
5.3	Instruções de luta contra incêndios	Modificado	
5.3	Proteção durante o combate a incêndios	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Modificado	
6.1	Equipamento de proteção	Modificado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Para confinamento	Adicionado	
6.3	Outras informações	Adicionado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Adicionado	
7.2	Materiais incompatíveis	Adicionado	
7.2	Produtos incompatíveis	Adicionado	
7.2	Medidas técnicas	Adicionado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	
8.2	Equipamento de proteção individual	Adicionado	
8.2	Controlo da exposição ambiental	Adicionado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	
9.1	Ponto de fusão	Adicionado	
10.1	Reatividade	Modificado	
10.2	Estabilidade química	Adicionado	
10.4	Condições a evitar	Modificado	
10.5	Materiais incompatíveis	Adicionado	
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Modificado	
11.1	Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

12.1	Ecologia - água	Modificado	
12.2	Persistência e degradabilidade	Adicionado	
12.3	Potencial de bioacumulação	Adicionado	
13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Adicionado	
14.4	Grupo de embalagem (IMDG)	Modificado	
14.6	Instruções de embalagem (IMDG)	Modificado	
16	Abreviaturas e acrónimos	Modificado	
16	Outras informações	Adicionado	

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
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
OCDE	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
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
LEP	Limite de exposição profissional
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
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
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
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.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Ficha de Dados de Segurança

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

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.
EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável