

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome do produto | : 3D MODEL INK MH-100 CLEAR |
| UFI | : F0GC-9006-6804-73TU |
| Código do produto | : MH100-CL-BA |
| 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 |
|---------------------------|---------------------------|
| 3D MODEL INK MH-100 CLEAR | 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 | +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 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Toxicidade reprodutiva, categoria 2 | H361fd |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 | H411 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16 | |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; diacrilato de (1-metil-1,2-etanodil)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]; 2-phenoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Advertências de perigo (CLP)

: H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd - Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P391 - Recolher o produto derramado.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

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

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % m/m (% m/m) | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|--|
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] | N.º CAS: 42978-66-5 N.º CE: 256-032-2 Número de índice CE: 607-249-00-X N.º REACH: 01-2119484613-34 | 30 – 50 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 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 – 30 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | N.º CAS: 5888-33-5 N.º CE: 227-561-6 Número de índice CE: 607-756-00-6 N.º REACH: 01-2119957862-25 | 10 – 20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH | 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 | 0 - 5 | Repr. 2, H361fd |

Limites de concentração específicos:

| Denominação | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
|--|--|-------------------------------------|
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] | N.º CAS: 42978-66-5 N.º CE: 256-032-2 Número de índice CE: 607-249-00-X N.º REACH: 01-2119484613-34 | (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou 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, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Seja cuidadoso, o produto pode ficar preso sob a roupa, no calçado ou numa pulseira de relógio. Perigo de inflamação. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Provoca irritação cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consulte as Secções 7/8.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Pó seco. Espuma. Água pulverizada. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente 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. |
|--|---|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|---|
| Medidas preventivas contra incêndios | : Eliminar as fontes de ignição. |
| Instruções de luta contra incêndios | : Mantenha-se contra o vento. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Manter o público afastado da área de perigo. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. |
| Outras informações | : A inalação de vapores pode causar dificuldades respiratórias. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

| | |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Eliminar as fontes de ignição e ventilar a zona. Manter o público afastado da área de perigo. |
|----------------|---|

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

| | |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção | : Usar vestuário de proteção adequado. Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. |
| 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. |

6.2. Precauções a nível ambiental

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 líquido derramado com material absorvente. Pequenas quantidades: Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. areia. Grandes quantidades: Colocar os restos em bidões para eliminação, em conformidade com a regulamentação em matéria de resíduos (ver rubrica 13). Utilizar apenas ferramentas antichispa. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras informações : Remover todas as fontes de ignição. Caminhar com cuidado sobre o material derramado. Não utilizar ferramentas suscetíveis de provocar faíscas. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Ter como referência as medidas de proteção incluídas nas secções 7 e 8. 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 : Usar equipamento de proteção individual. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. 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. 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 : Normalmente é necessário ou ventilação aspirante local ou ventilação geral do compartimento.

Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento misto : Peróxidos.

Local de armazenamento : Evitar: Todas as fontes de calor, incluindo a luz solar direta.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,39 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 4,9 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 0,83 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 1,45 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,83 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,00092 mg/l |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5) | |
|---|----------------------------------|
| PNEC aqua (água do mar) | 0,000092 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,00704 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,145 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0145 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,0285 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2 mg/l |
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)] (42978-66-5) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,7 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 2,94 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) | 0,0073 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0007 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,73 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,033 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,003 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,00243 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 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/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 77 mg/m ³ |
| 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 |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|---|-----------------------------------|
| 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 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,233 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,822 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 83,3 µg/kg de peso corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,145 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 83,3 µg/kg de peso corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 1,4 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar) | 1,4 µg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,115 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 11,5 µg/kg ps |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 22,2 µg/kg ps |

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:

Manter afastado do calor. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Vestuário de proteção. Luvas. Óculos de segurança.

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Norma. EN 13034

Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). As luvas de proteção a utilizar devem cumprir as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma ISO 374-1 resultante. Em caso de risco de projeção de líquido: Luvas de proteção em borracha butílica, 0.7 mm, luvas de borracha nitrílica (0,4 mm), O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Proteção individual suplementar: aparelho de proteção respiratória com filtro A/P2 para vapores orgânicos e poeiras nocivas. Norma. EN 149:2001

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Transparente. laranja. |
| Odor | : característica. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não inflamável. |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : > 93 °C |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | : 50 – 60 mPa.s @ 25°C |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Densidade relativa | : 1,07 @ 25°C |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : Não disponível |
| Características das partículas | : Não aplicável |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 : < 0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Pode ocorrer uma polimerização perigosa em caso de exposição a condições de fogo. Evitar: Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Fontes de ignição. ligeiramente. Humidade. Pode corroer plásticos.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

10.4. Condições a evitar

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.5. Materiais incompatíveis

Comburente. Agente explosivo. Catalisador. Alcalino. Polimerização exotérmica possível se aquecido, exposto ao ar ou ao sol, ou após adição de iniciadores de radicais livres.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão produz gases tóxicos. Monóxido de carbono. Monómero.

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) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

| | |
|---------------------|---|
| DL50 oral rato | 5750 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 3000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: other:pre-guideline |

diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5)

| | |
|---------------------|--------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |

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 |

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), Remarks on results: other: |
|----------------|---|

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
|--|---|
| 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:, Remarks on results: other: |
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar 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 | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5) | |
| NOAEL (oral, rato) | 84 – 111 mg/kg de massa corporal/dia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5) | |
| NOAEL (oral, rato) | 250 mg/kg de massa corporal/dia |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho) | 20 – 200 mg/kg de massa corporal |
| 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 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 100 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5) | |
| LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 20 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de massa corporal/dia |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 20 – 200 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) |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

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

Perigo de aspiração : Não classificado

diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5)

Viscosidade, cinemática : 6,7 – 14,5 mm²/s

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

Viscosidade, cinemática : ≈ 10,136 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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.

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

CL50 - Peixe [1] : 0,704 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

CE50 72h - Algas [1] : 1,98 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CE50 72h - Algas [2] : 0,596 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

LOEC (crónico) : 0,277 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC (agudo) : 0,153 – 0,405

NOEC (crónica) : 0,092 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5)

CL50 - Peixe [1] : 4,6 – 10 mg/l

CE50 - Crustáceos [1] : 89 mg/l

CE50 72h - Algas [1] : 65,9 mg/l

NOEC (agudo) : 2,15 mg/l 4 d

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)

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
|--|---|
| 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) |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| CL50 - Peixe [1] | 1,4 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| 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) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5) | |
|---|-------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,52 @ 20°C |
| diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] (42978-66-5) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2 @ 25°C |
| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,58 @ 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

| Componente | |
|--|---|
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | 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. |
| Métodos de tratamento de resíduos | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. |
| Ecologia - resíduos | : Evitar a libertação para o ambiente. |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) | : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas |
| Código HP | : HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração. HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares. HP13 - «Sensibilizante»: resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório. HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente. |

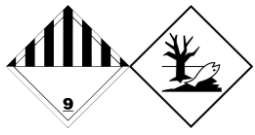
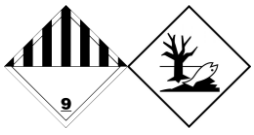



SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|--|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. |
| Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 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) | : M6 |
| Disposições particulares (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : T4 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1, TP29 |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código-cisterna (ADR) : LGBV
Veículo para transporte em cisternas : AT
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte -
Volumes (ADR) : V12
Disposições particulares relativas ao transporte -
Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excluídas (IMDG) : E1
Instruções de embalagem (IMDG) : LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem
(IMDG) : PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03
Instruções para cisternas (IMDG) : T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em
cisternas (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Categoria de carregamento (IMDG) : A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada
PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 450L
Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6
Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades excluídas (ADN) : E1
Equipamento exigido (ADN) : PP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6
Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades excluídas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem
(RID) : PP1
Disposições relativas à embalagem em comum
(RID) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas
móveis e em grandes recipientes para matérias a
granel (RID) : T4

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBV
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW13, CW31
Encomendas expresso (RID) : CE8
Número de identificação de perigo (RID) : 90

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

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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável a | Título ou descrição da entrada |
|----------------------|--|---|
| 3(b) | 3D MODEL INK MH-100 CLEAR ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] ; 2-phenoxyethyl acrylate | 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) | 3D MODEL INK MH-100 CLEAR ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] ; 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 |

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1$ % ou LSC: diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : < 0 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

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 |
| | Data da revisão | Modificado | |
| | Substitui | Modificado | |
| 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 | Advertências de perigo (CLP) | Modificado | |
| 2.2 | Pictogramas de perigo (CLP) | Modificado | |
| 2.2 | Recomendações de prudência (CLP) | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de inalação | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em geral | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Modificado | |
| 5.1 | Meios de extinção adequados | Modificado | |
| 5.2 | Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Adicionado | |
| 5.3 | Proteção durante o combate a incêndios | Modificado | |
| 5.3 | Instruções de luta contra incêndios | Modificado | |
| 6.2 | Precauções a nível ambiental | Modificado | |
| 6.3 | Métodos de limpeza | Modificado | |
| 6.3 | Outras informações | Modificado | |
| 6.3 | Para confinamento | Adicionado | |
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro | Modificado | |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| 7.1 | Medidas de higiene | Modificado | |
| 7.2 | Condições de armazenamento | Modificado | |
| 8.2 | Equipamento de proteção individual | Modificado | |
| 8.2 | Controlos técnicos adequados | Modificado | |
| 8.2 | Controlo da exposição ambiental | Adicionado | |
| 9.1 | Ponto de fusão | Adicionado | |
| 10.1 | Reatividade | Modificado | |
| 11.1 | ATE CLP (oral) | Adicionado | |
| 12.1 | Ecologia - geral | Modificado | |
| 13.1 | Métodos de tratamento de resíduos | Adicionado | |
| 16 | Abreviaturas e acrónimos | Modificado | |
| 16 | Fontes de dados | Adicionado | |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|------------------------------|---|
| N.º CAS | Número CAS |
| 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 |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Carência bioquímica de oxigénio (CBO) |
| CLP | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| N.º CE | Número CE |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| IOELV | Valor-limite de exposição profissional indicativo |
| CL50 | Concentração letal média |
| DL50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|---|
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| 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 |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| TRGS | Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| WGK | Classificação da classe para a água |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| 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: | |
|------------------------------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H361fd | Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, categoria 1A |

3D MODEL INK MH-100 CLEAR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
|-----------|--|

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]:

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Repr. 2 | H361fd | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H335 | 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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.