

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : UV INK LH-100 WHITE  
UFI : 22JC-E0JQ-J800-39TD  
Código do produto : LH-100-W-BA\_LH-100-W-B2  
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 |
|---------------------|---------------------------|
| UV INK LH-100 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](mailto: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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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 1 H318  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Carcinogenicidade, categoria 2 H351  
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B H360Df  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 H400  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Suspeito de provocar cancro. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Frases EUH

- : Perigo
- : Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; triacrilato de pentaeritritol; 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol]; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano
- : H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H351 - Suspeito de provocar cancro.
- H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
- P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
- P391 - Recolher o produto derramado.
- P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
- : EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.
- EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

### 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<br>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

# UV INK LH-100 WHITE

## 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<br>(% m/m) | Classificação de acordo com o<br>regulamento (CE) nº 1272/2008<br>[CLP]  |
|---|--|------------------|--|
| Hexamethylene diacrylate<br>(Nota D)  | N.º CAS: 13048-33-4<br>N.º CE: 235-921-9<br>Número de índice CE: 607-109-00-8<br>N.º REACH: 01-2119484737-22 | 20 – 30          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| tetrahydrofurfuryl acrylate   | N.º CAS: 2399-48-6<br>N.º CE: 219-268-7<br>N.º REACH: 01-2120738396-46                                       | 20 – 30          | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| triacrilato de pentaeritritol<br>(Nota D)   | N.º CAS: 3524-68-3<br>N.º CE: 222-540-8<br>Número de índice CE: 607-110-00-3                                 | 10 – 20          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas<br>do REACH   | N.º CAS: 75980-60-8<br>N.º CE: 278-355-8<br>Número de índice CE: 015-203-00-X<br>N.º REACH: 01-2119972295-29 | 11 - 15          | Repr. 2, H361fd  |
| titanium dioxide<br>substância com valor(es) limite de exposição<br>profissional nacional(ais) (PT)   | N.º CAS: 13463-67-7<br>N.º CE: 236-675-5<br>Número de índice CE: 022-006-00-2<br>N.º REACH: 01-2119489379-17 | 10 – 20          | Carc. 2, H351  |
| diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-<br>propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo;<br>triacrilato de trimetilolpropano<br>(Nota D) | N.º CAS: 15625-89-5<br>N.º CE: 239-701-3<br>Número de índice CE: 607-111-00-9<br>N.º REACH: 01-2119489896-11 | 5 – 10           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl  | N.º CAS: 2226-96-2<br>N.º CE: 218-760-9<br>N.º REACH: 01-2119968566-20                                       | 1 – 5            | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373   |

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

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.             |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. 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 indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Lesões oculares graves.                                |

### 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   | : Espuma. Pó seco. Água pulverizada. Dióxido de carbono. |
| 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. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. |
|--|--|

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|  |  |
|--|--|
| Proteção durante o combate a incêndios | : 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.  |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

|                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de poeiras e / ou concentrações de vapor. Caminhar com cuidado sobre o material derramado. |
|----------------|--|

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Procedimentos de emergência | : Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
|-----------------------------|--|

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : Manter o público afastado da área de perigo.  |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

### 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. 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. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. |

# UV INK LH-100 WHITE

## 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 : 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

Perigos adicionais aquando do processamento : Minimizar a exposição ao ar e à luz.  
Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Pedir instruções específicas antes da utilização. 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. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Medidas de higiene : Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal. Lavar separadamente. 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

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

### 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 <sup>3</sup>                                      |
| 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 <sup>3</sup>          |
| 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 <sup>3</sup>           |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b>                        |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                         | 1,66 mg/kg de massa corporal/dia  |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (água doce)   | 0,0015 mg/l                       |
| PNEC aqua (água do mar)   | 0,00015 mg/l                      |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)  | 0,0243 mg/kg dw                   |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 0,00243 mg/kg dw                  |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                   |
| PNEC terra  | 0,00397 mg/kg dw                  |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                       | 2,7 mg/l                          |
| <b>tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)</b>                      |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                    |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                         | 4,9 mg/kg de massa corporal/dia   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                        | 1,73 mg/m³                        |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                               |                                   |
| 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  |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                   |
| 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                         |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)  | 20,6 µg/kg                        |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 2,1 µg/kg                         |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                   |
| PNEC terra  | 1,8 µg/kg                         |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                       | 2,637 mg/l                        |
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                    |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                         | 0,233 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                        | 0,822 mg/m³                       |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                               |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral                            | 83,3 µg/kg de peso corporal/dia   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                        | 0,145 mg/m³                       |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                         | 83,3 µg/kg de peso corporal/dia   |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b> |                                 |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                 |
| 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                        |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                 |
| PNEC sedimento (água doce)  | 0,115 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 11,5 µg/kg ps                   |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                 |
| PNEC terra  | 22,2 µg/kg ps                   |
| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b>       |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                    |                                 |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea                                 | 8 mg/kg de massa corporal/dia   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                         | 0,3 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                        | 1,2 mg/m³                       |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                               |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral                            | 0,2 mg/kg de massa corporal/dia |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                 |
| PNEC aqua (água doce)   | 0,03 mg/l                       |
| PNEC aqua (água do mar)   | 0,003 mg/l                      |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)                                 | 0,54 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                 |
| PNEC sedimento (água doce)  | 0,126 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 0,0169 mg/kg dwt                |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                 |
| PNEC terra  | 0,031 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                 |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                       | 430 mg/l                        |
| <b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>                                |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                    |                                 |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação                            | 10 mg/m³                        |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                               |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral                            | 700 mg/kg de massa corporal/dia |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                 |
| 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                      |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>   |                                |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>  |                                |
| PNEC sedimento (água doce)   | 1000 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimento (água do mar)   | 100 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (Terra)</b>  |                                |
| PNEC terra   | 100 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais  | 100 mg/l                       |
| <b>diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5)</b> |                                |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>   |                                |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 83 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação   | 3,5 mg/m³                      |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>  |                                |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral   | 500 µg/kg ps                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação   | 870 µg/m³                      |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 42 mg/kg de massa corporal/dia |
| <b>PNEC (Água)</b>   |                                |
| PNEC aqua (água doce)  | 870 ng/l                       |
| PNEC aqua (água do mar)  | 87 ng/l                        |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)  | 8,7 µg/L                       |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>  |                                |
| PNEC sedimento (água doce)   | 17 µg/kg ps                    |
| PNEC sedimento (água do mar)   | 1,7 µg/kg ps                   |
| <b>PNEC (Terra)</b>  |                                |
| PNEC terra   | 2,9 µg/kg ps                   |
| <b>PNEC (Oral)</b>   |                                |
| PNEC oral (intoxicação secundária)   | 10 mg/kg alimentos             |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais  | 6,25 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. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança. Vestuário de proteção.



# UV INK LH-100 WHITE

## 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. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. Usar luvas de barreira. (0.062mm). Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de risco de formação excessiva de vapores, usar máscara adequada. Proteção individual suplementar: aparelho de proteção respiratória com filtro A/P2 para vapores orgânicos e poeiras nocivas

#### 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|   |                   |
|---|-------------------|
| Estado físico   | : Líquido         |
| Cor   | : branco.         |
| Odor  | : Acrilatos.      |
| 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   | : 130 °C          |
| Temperatura de autoignição                                    | : Não disponível  |
| Temperatura de decomposição                                   | : Não disponível  |
| pH  | : Não aplicável   |
| Viscosidade, cinemática                                       | : 20,183 mm²/s    |
| Viscosidade, dinâmica   | : 22 mPa·s (25°C) |
| Solubilidade  | : Não disponível  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível  |
| Pressão de vapor  | : Não disponível  |
| Pressão de vapor a 50°C                                       | : Não disponível  |
| Densidade   | : 1,09            |
| Densidade relativa  | : Não disponível  |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                            | : Não disponível  |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

Características das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : < 25 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 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

Fontes de ignição. Humidade. Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas elevadas, pode libertar gases perigosos.

## 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

| 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   |
| 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:   |
| 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: |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)       |   |
| DL50 oral rato   | 1053 mg/kg  |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|  |  |
|--|--|
| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b>  |  |
| DL50 cutânea rato  | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| <b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>   |  |
| 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)              |
| <b>diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5)</b> |  |
| DL50 oral rato   | 5000 mg/kg   |
| DL50 cutânea coelho  | 4,7 ml/kg  |
| CL50 Inalação - Ratazana   | 550 mg/m³ (6 h)  |
| Corrosão/irritação cutânea   | : Provoca irritação cutânea.<br>pH: Não aplicável  |
| Indicações suplementares   | : Com base em dados de ensaio não corrosivo  |
| <b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>   |  |
| pH   | 7  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular  | : Provoca lesões oculares graves.<br>pH: Não aplicável   |
| <b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>   |  |
| pH   | 7  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea   | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  |
| Mutagenicidade em células germinativas   | : Não classificado   |
| Carcinogenicidade  | : Suspeito de provocar cancro.   |
| Toxicidade reprodutiva   | : Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única   | : Não classificado   |
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b>  |  |
| LOAEL (oral, rato)   | 250 – 300 mg/kg de massa corporal  |
| NOAEL (oral, rato)   | 50 – 100 mg/kg de massa corporal/dia   |
| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b>  |  |
| LOAEL (oral, rato)   | 200 mg/kg de massa corporal  |
| NOAEL (oral, rato)   | 40 mg/kg de massa corporal/dia   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida  | : Não classificado   |
| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b>   |  |
| 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   |
| <b>tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)</b>   |  |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)  | 35 mg/kg de massa corporal/dia   |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

|  |  |
|--|--|
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b>  |  |
| 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)  |
| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b>  |  |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)  | 200 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatsu, and No.1014 of 61 Kikyoku) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)  | 40 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatsu, and No.1014 of 61 Kikyoku)  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida  | Pode afectar os órgãos (baço) após exposição prolongada ou repetida (por ingestão).  |
| <b>diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5)</b> |  |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)  | 300 mg/kg de massa corporal/dia  |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)  | > 500 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit   |
| Perigo de aspiração  | : Não classificado   |
| <b>UV INK LH-100 WHITE</b>   |  |
| Viscosidade, cinemática  | 20,183 mm²/s   |
| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b>   |  |
| Viscosidade, cinemática  | 3,85 – 6,75 mm²/s  |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

|  |   |
|--|---|
| <b>UV INK LH-100 WHITE</b>                   |   |
| CL50 - Peixe [1]                             | < 1 mg/l  |
| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b> |   |
| 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) |
| CE50 72h - Algas [2]                         | 2,33 mg/l Test organisms (species): other:  |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)   |   |
|---|---|
| LOEC (crónico)  | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (crónica)  | 0,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| 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   |
| CE50 72h - Algas [2]  | 2,71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| 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) |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)  |   |
| CL50 - Peixe [1]  | 545 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)   |
| CE50 - Crustáceos [1]   | 54 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 - Crustáceos [2]   | 157 mg/l (24 h)   |
| CE50 72h - Algas [1]  | 272 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |
| CE50 72h - Algas [2]  | 1038 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| LOEC (crónico)  | 4,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (agudo)  | 26 mg/l 48 h  |
| NOEC (crónica)  | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| 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 - Outros organismos aquáticos [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species):  |
| CE50 72h - Algas [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| LOEC (crónico)  | 5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (crónica)  | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5) |   |
| CL50 - Peixe [1]  | 870 µg/l  |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]  | 19,9 mg/l 48h   |

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5)

|                      |  |
|----------------------|--|
| CE50 72h - Algas [1] | 7,2 – 18,8 mg/l  |
| CE50 72h - Algas [2] | 7,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| CE50 96h - Algas [1] | 4,86 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [2] | 4,86 mg/l  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

|               |       |
|---------------|-------|
| Biodegradação | 100 % |
|---------------|-------|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### 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 |
|--|----------------|

#### 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 |
|--|-------------------------------|

#### 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,56 @ 20 °C and pH 7 |
|--|-----------------------|

### diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano (15625-89-5)

|  |             |
|--|-------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,35 @ 20°C |
|--|-------------|

### 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<br>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.

# UV INK LH-100 WHITE






## Ficha de Dados de Segurança

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

|  |  |
|--|--|
| 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. Evitar a libertação para o ambiente.   |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)                 | : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas   |
| Código HP  | : HP7 - «Cancerígeno»: resíduo que induz cancro ou aumenta a sua incidência<br>HP8 - «Corrosivo»: resíduo que, por aplicação, pode causar corrosão da pele.<br>HP13 - «Sensibilizante»: resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.<br>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

| ADR  | IMDG  | IATA  | ADN  | RID  |
|--|---|---|--|--|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>  |   |   |  |  |
| ONU 3082   | ONU 3082  | ONU 3082  | ONU 3082   | ONU 3082   |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>   |   |   |  |  |
| 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.  |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>  |   |   |  |  |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; 2-ethyl-2-[[[(1-oxoalil)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate ; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; 2-ethyl-2-[[[(1-oxoalil)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate ; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano), 9, III |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |   |   |  |  |
| 9  | 9   | 9   | 9  | 9  |
|   |    |    |    |   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>  |   |   |  |  |
| III  | III   | III   | III  | III  |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>   |   |   |  |  |
| Perigoso para o ambiente: Sim  | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim  | Perigoso para o ambiente: Sim   | Perigoso para o ambiente: Sim  | Perigoso para o ambiente: Sim  |

# UV INK LH-100 WHITE

## 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 |
|---|------|------|-----|-----|
| 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)  | : 5L                      |
| 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               |
| 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             |



# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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, A215 |
| 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                 |
| Transporte permitido (ADN)        | : T                  |
| 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                      |
| 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

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### 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)  | UV INK LH-100 WHITE ;<br>Hexamethylene diacrylate ;<br>tetrahydrofurfuryl acrylate ; triacrilato de pentaeritritol ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano | 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)  | UV INK LH-100 WHITE ;<br>Hexamethylene diacrylate ;<br>tetrahydrofurfuryl acrylate ; diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodi-ilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo; triacrilato de trimetilolpropano                                 | 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)

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

Teor de COV : < 25 %

##### 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)

# UV INK LH-100 WHITE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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 |
|                        | Skin corrosion/irritation - comment  | Adicionado  |             |
|                        | Quantidades limitadas (RID)  | Adicionado  |             |
|                        | Disposições especiais (IATA)   | Modificado  |             |
|                        | Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)   | Modificado  |             |
|                        | Data da revisão  | Modificado  |             |
|                        | Substitui  | Modificado  |             |
| 2.1                    | Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente | Adicionado  |             |
| 2.1                    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]  | Modificado  |             |
| 2.2                    | Recomendações de prudência (CLP)   | Modificado  |             |
| 2.2                    | Frases adicionais  | Adicionado  |             |
| 2.2                    | Advertências de perigo (CLP)   | Modificado  |             |
| 2.2                    | Frases EUH   | Modificado  |             |
| 3                      | Composição/informação sobre os componentes   | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de ingestão   | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos  | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele  | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de inalação   | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em geral  | Modificado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos  | Modificado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele  | Modificado  |             |
| 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   | Modificado  |             |
| 5.3                    | Proteção durante o combate a incêndios   | Modificado  |             |
| 6.1                    | Procedimentos de emergência  | Modificado  |             |

# UV INK LH-100 WHITE

## 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 |
| 6.1                    | Equipamento de proteção                          | Modificado  |             |
| 6.1                    | Procedimentos de emergência                      | Modificado  |             |
| 6.2                    | Precauções a nível ambiental                     | Modificado  |             |
| 6.3                    | Métodos de limpeza                               | Modificado  |             |
| 6.3                    | Para confinamento                                | Adicionado  |             |
| 6.3                    | Outras informações                               | Adicionado  |             |
| 7.1                    | Medidas de higiene                               | Modificado  |             |
| 7.1                    | Precauções para um manuseamento seguro           | Modificado  |             |
| 7.2                    | Condições de armazenamento                       | Modificado  |             |
| 8.2                    | Proteção do corpo e da pele                      | 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  |             |
| 10.2                   | Estabilidade química                             | Modificado  |             |
| 10.3                   | Possibilidade de reações perigosas               | Modificado  |             |
| 10.4                   | Condições a evitar                               | Modificado  |             |
| 10.6                   | Produtos de decomposição perigosos               | Modificado  |             |
| 12.1                   | Ecologia - geral                                 | Modificado  |             |
| 13.1                   | Recomendações relativas à eliminação de resíduos | Modificado  |             |
| 13.1                   | código H   | Modificado  |             |
| 13.1                   | Métodos de tratamento de resíduos                | Adicionado  |             |
| 16                     | Abreviaturas e acrónimos                         | Modificado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                       | Estimativa da toxicidade aguda  |
| FBC                       | Fator de bioconcentração  |
| CLP                       | 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   |
| CE50                      | Concentração efetiva média  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigação do Cancro  |
| IATA                      | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                      | Concentração letal média  |

# UV INK LH-100 WHITE

## 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:    |   |
|------------------------------|---|
| DL50                         | Dose letal média  |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis   |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis   |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis  |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico   |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica   |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos  |
| REACH                        | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais  |
| TLM                          | Limite de tolerância médio  |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança   |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)  |
| 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 1                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1  |
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2  |
| Carc. 2                            | Carcinogenicidade, categoria 2   |
| EUH071                             | Corrosivo para as vias respiratórias.  |
| EUH211                             | Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas. |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1   |

# UV INK LH-100 WHITE

## 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:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                      |
| 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.   |
| H351          | Suspeito de provocar cancro.  |
| H360Df        | Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.              |
| H361fd        | Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.       |
| H373          | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| 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. 1B      | Toxicidade reprodutiva, categoria 1B                                      |
| Repr. 2       | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       |
| Skin Corr. 1C | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C                  |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                   |
| Skin Sens. 1  | Sensibilização cutânea, categoria 1                                       |
| Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                      |
| STOT RE 2     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

### 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   | Pareceres de peritos        |
| Eye Dam. 1        | H318   | Método de cálculo           |
| Skin Sens. 1      | H317   | Método de cálculo           |
| Carc. 2           | H351   | Método de cálculo           |
| Repr. 1B          | H360Df | Método de cálculo           |
| Aquatic Acute 1   | H400   | Com base em dados de ensaio |
| 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.