



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SCP-671 DW Blue Ink

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	SCP-671 DW Blue Ink
Número do produto	71013356, 71062884, 71076984
Tamanho do recipiente	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

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

Utilizações identificadas	Tinta de impressão.
Utilizações desaconselhadas	Utilizar apenas nas aplicações previstas.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Fabricante	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
------------------------	---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371
Perigos para o ambiente	Não Classificado

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H371 Pode afetar os órgãos .

## SCP-671 DW Blue Ink

**Recomendações de prudência** P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**Recomendações de prudência complementares** P233 Manter o recipiente bem fechado.  
 P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.  
 P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.  
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.  
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
 P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<b>Ethanol</b>			<b>50-&lt;80%</b>
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de registo REACH: 01-2119457610-43-0619	
<b>Classificação</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
<b>Water</b>			<b>5-&lt;10%</b>
Número CAS: 7732-18-5	Número CE: 231-791-2		
<b>Classificação</b>			
Não Classificado			
<b>Isopropanol</b>			<b>5-&lt;10%</b>
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de registo REACH: 01-2119457558-25-0122	
<b>Classificação</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			

## SCP-671 DW Blue Ink

<b>Methanol</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		
<b>4-Methylpentan-2-one</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
<b>Acrylic Resin</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: —		
<b>Classificação</b> Não Classificado		
<b>Ethyl acetate</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4	Número de registo REACH: 01-2119475103-46-0000
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
<b>N-Propanol</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de registo REACH: 01-2119486761-29-0000
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		
<b>Solvent Blue 70</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span>		
Número CAS: 12237-24-0	Número CE: 602-674-7	
<b>Classificação</b> Não Classificado		

## SCP-671 DW Blue Ink

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

**Comentários sobre a composição** Este material contém poluentes perigosos do ar (HAPS), conforme definido pela Lei do Ar Limpo, sob a Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA). Consulte as seções 9 e 15 para obter mais detalhes.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Consulte um médico para obter conselhos específicos. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico para obter conselhos específicos.
<b>Ingestão</b>	Consulte imediatamente um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes.
<b>Contacto com a pele</b>	Enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. Lavar bem a roupa e limpar cuidadosamente os sapatos antes de os voltar a utilizar.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

<b>Informações gerais</b>	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.
<b>Inalação</b>	Pode ser nocivo por inalação. Os vapores são narcóticos em concentrações elevadas. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. Os vapores irritam o sistema respiratório.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
<b>Contacto com os olhos</b>	Este produto é moderadamente irritante. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Irritação grave, queimaduras, lágrimas e visão turva.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas para o médico** Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.

**Meios inadequados de extinção** Pulverização de água.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

## SCP-671 DW Blue Ink

**Perigos específicos** Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se ao longo do solo, deslocar-se a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e regressar à fonte do vapor. Líquido e vapor inflamáveis.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Evacuar a zona. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. Para a redução dos vapores utilizar água pulverizada.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar a inalação de vapores. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar a libertação para o ambiente. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Tomar cuidado, pois o chão e as outras superfícies podem tornar-se escorregadias. Conter e absorver o derrame com areia, terra ou outro material incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

## SCP-671 DW Blue Ink

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar a uma temperatura entre 4.4°C/40°F e 32.2°C/90°F. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Proteger da congelação e da luz solar direta. O recipiente tem de se estar hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Manter os recipientes na vertical. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### **Methanol**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

##### **4-Methylpentan-2-one**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup>

##### **Ethyl acetate**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): Limite de Exposição no Local de Trabalho 200 ppm 734 mg/m<sup>3</sup> European Union

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): Limite de Exposição no Local de Trabalho 400 ppm 1468 mg/m<sup>3</sup> European Union

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Equipamento de proteção**



**Controlos técnicos adequados** Dado que este produto contém componentes com limites de exposição, deve utilizar-se confinamento dos processos, ventilação local com exaustores ou outros controlos técnicos para manter a exposição dos trabalhadores a níveis inferiores aos limites legais ou recomendados no caso de a utilização gerar poeiras, fumos, gases, vapores ou névoas. Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.

**Proteção ocular/facial** Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial.

**Proteção das mãos** Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Borracha (natural, látex). Recomenda-se a troca frequente.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Evitar o contacto com a pele. Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.

**Medidas de higiene** Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança.

## SCP-671 DW Blue Ink

<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos.
<b>Perigos térmicos</b>	Em caso de risco de contacto com o produto quente, todo o equipamento de proteção utilizado deve ser adequado para uso com temperaturas elevadas.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido colorido.
<b>Cor</b>	Azul.
<b>Odor</b>	Adocicado. Alcoólico.
<b>Ponto de fusão</b>	-83°C/-117.4°F
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	63°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	-4°C/24°F Vaso fechado.
<b>Taxa de evaporação</b>	4.1 (acetato de butilo = 1)
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 19 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.4 % vol
<b>Pressão de vapor</b>	74.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Densidade de vapor</b>	3.0
<b>Densidade relativa</b>	0.815 g/cc 845 g/l 6.79 lbs/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois. Ésteres. Ligeiramente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	log Pow: 0.73
<b>Temperatura de autoignição</b>	398°C/750°F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não aplicável.
<b>Comentários</b>	As informações prestadas aplicam-se ao produto tal como é fornecido. A informação declarada como «Não disponível» ou «Não aplicável» não é considerada relevante para a implementação das devidas medidas de controlo.

#### 9.2. Outras informações

<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 755 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 6.29 lbs/gal.
<b>Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos</b>	5.95%

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

## SCP-671 DW Blue Ink

**Reatividade** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar as seguintes condições: Calor, faíscas e chamas. Congelação.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** As informações prestadas baseiam-se em dados acerca dos componentes e de produtos semelhantes.

#### Toxicidade aguda – via oral

**ATE oral (mg/kg)** 2 352,6

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 7 057,79

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**ATE inalação (vapores mg/l)** 63,64

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Órgãos-alvo** Olhos Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Pele

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Órgãos-alvo** Sangue Sistema nervoso central Trato gastrointestinal Rins Fígado Pele

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### Ethanol

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 30 000,0

**ATE inalação (vapores mg/l)** 30 000,0

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular.

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.



## SCP-671 DW Blue Ink

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

### Isopropanol

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 73,0

**ATE inalação (vapores mg/l)** 73,0

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

### Methanol

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** LDLO - 143 mg/kg, Oral, Ser humano DL<sub>50</sub> 1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rato

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** DL<sub>50</sub> 17100 mg/kg, Cutânea, Coelho

**ATE cutânea (mg/kg)** 300,0

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** CL<sub>50</sub> 87.6 - 6 h mg/l, Inalação, Rato CL<sub>50</sub> 128.2 - 4 h mg/l, Inalação, Rato

**ATE inalação (vapores mg/l)** 3,0

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

**Carcinogenicidade CIIC** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

**Carcinogenicidade NTP** No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dificuldade em respirar. Náuseas, vômitos. Diarreia.

**Órgãos-alvo** Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Vias respiratórias

## SCP-671 DW Blue Ink

### 4-Methylpentan-2-one

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 16,4

ATE inalação (vapores mg/l) 16,4

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

#### Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### Acrylic Resin

#### Toxicidade aguda - via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

### Ethyl acetate

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 58,0

ATE inalação (vapores mg/l) 58,0

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Órgãos-alvo Sistema nervoso central

### N-Propanol

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 9,9

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 9,9

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

## SCP-671 DW Blue Ink

Órgãos-alvo

Sistema nervoso central

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

##### Informação ecológica sobre os componentes

##### Ethanol

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 horas: 14,200 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos NOEC, 9 dias: 9.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas CE<sub>50</sub>, 72 horas: 275 mg/l, Algas de água doce aquáticas

##### Isopropanol

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 horas: 9640 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 24 horas: 5102 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
CE<sub>50</sub>, 24 horas: > 1000 mg/l, Algas

##### Methanol

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes NOEC, 200 horas: 7,900 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 10,000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 96 horas: 22,000 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### 4-Methylpentan-2-one

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 24 horas: 460 mg/l, Carassius auratus (Pimpão)  
CL<sub>50</sub>, 48 horas: 675-750 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL<sub>50</sub>, 24 horas: 4300 mg/l, Daphnia magna

##### Acrylic Resin

##### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 horas: >100 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

##### Ethyl acetate

##### Toxicidade aguda em meio aquático

## SCP-671 DW Blue Ink

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 48 horas: 270 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado) CL <sub>50</sub> , 96 horas: 230 mg/l, Pimephales promelas
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 24 horas: 717 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 3300 mg/l, Algas de água doce
<b>Toxicidade aguda - microrganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 5 minutos: 1180 mg/l, Lamas ativadas CE <sub>50</sub> , 15 minutos: 1500 mg/l, Lamas ativadas CE <sub>50</sub> , 2 horas: 7400 mg/l, Lamas ativadas

### N-Propanol

#### Toxicidade aguda em meio aquático

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 804 mg/l, Pimephales promelas
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 804 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Toxicidade crônica em meio aquático

<b>Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos</b>	NOEC, 21 dias: >100 mg/l, Daphnia magna
---	---

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Isopropanol

<b>Persistência e degradabilidade</b>	O produto é facilmente biodegradável.
<b>Carência bioquímica de oxigênio</b>	1.19 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Carência química de oxigênio</b>	2.23 g O <sub>2</sub> /g substância

#### Methanol

<b>Biodegradação</b>	A substância é facilmente biodegradável. Solo - Degradação 72%: 5 dias
<b>Carência bioquímica de oxigênio</b>	600-1,120 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Carência química de oxigênio</b>	1,420 mg O <sub>2</sub> /l

#### 4-Methylpentan-2-one

<b>Carência bioquímica de oxigênio</b>	1.94-2.06 g O <sub>2</sub> /g substância
--	--

## SCP-671 DW Blue Ink

**Carência química de oxigênio** 2.16-2.46 g O<sub>2</sub>/g substância

### N-Propanol

**Persistência e degradabilidade** O produto é facilmente biodegradável.

**Biodegradação** Solo - Degradação 75%: 20 dias

**Carência bioquímica de oxigênio** <2000 mg O<sub>2</sub>/l

**Carência química de oxigênio** 0.071 g O<sub>2</sub>/g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição** log Pow: 0.73

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Ethanol

**Coefficiente de partição** log Pow: -0.32

#### Isopropanol

**Coefficiente de partição** log Pow: 0.05

#### Methanol

**Potencial de bioacumulação** BCF: 5 mg/l, Cyprinus carpio (Carpa)

#### Ethyl acetate

**Coefficiente de partição** Pow: 5.4 log Pow: 0.73

### 12.4. Mobilidade no solo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6. Outros efeitos adversos

## **SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### **Informações gerais**

A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local. A eliminação deste produto, das soluções de processamento, dos resíduos e dos subprodutos deve sempre cumprir os requisitos de proteção ambiental e a legislação relativa à eliminação de resíduos, bem como todos os requisitos das autoridades locais.

#### **Métodos de eliminação**

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

## SCP-671 DW Blue Ink

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	1210
N.º ONU (IMDG)	1210
N.º ONU (ICAO)	1210
N.º ONU (ADN)	1210

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (IMDG)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (ICAO)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (ADN)	PRINTING INK

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	3
Código de classificação ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3

#### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	II
Grupo de embalagem IMDG	II
Grupo de embalagem ICAO	II
Grupo de embalagem ADN	II

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho  
Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D

Categoria de transporte ADR 2

## SCP-671 DW Blue Ink

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 33

Código de restrição em túneis (D/E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

#### SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Legislação da UE** Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).  
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 (na última redação que lhe foi dada).

**Hazardous Air Pollutants Content** Contains Methanol; Methyl Isobutyl Ketone

#### 15.2. Avaliação da segurança química

##### Inventários

##### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Austrália (AICS)**

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **Japão (MITI)**

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **Coreia (KECI)**

*Methanol*

## SCP-671 DW Blue Ink

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### **China (IECSC)**

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### **Filipinas (PICCS)**

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### **Nova Zelândia (NZIOC)**

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### **Taiwan (TCSI)**

*Ethanol*

*Isopropanol*

*4-Methylpentan-2-one*

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Publicado por</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data de revisão</b>	27/02/2020
<b>Revisão</b>	4
<b>Data de substituição</b>	07/04/2017
<b>Número da FDS</b>	4930



## SCP-671 DW Blue Ink

**Estado da FDS**

Aprovado.

**Advertências de perigo na totalidade**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H370 Afeta os órgãos .  
H371 Pode afetar os órgãos .

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.