



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SCP-809A Light Grey Ink

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	SCP-809A Light Grey Ink
Número do produto	71002523, 71002524, 71002525, 71002526
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

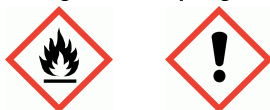
#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
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. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

## SCP-809A Light Grey 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.  
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**Recomendações de prudência complementares** 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.  
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 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.  
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 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.  
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

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

#### 3.2. Misturas

<b>Methyl Ethyl Ketone</b>		<b>80-&lt;90%</b>
Número CAS: 78-93-3	Número CE: 201-159-0	Número de registo REACH: 01-2119457290-43-0000
<b>Classificação</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
<b>Titanium Dioxide</b>		<b>5-&lt;10%</b>
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de registo REACH: 01-2119489379-17-0235
<b>Classificação</b>		
Carc. 2 - H351		

## SCP-809A Light Grey Ink

<b>Cellulose Nitrate</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
Número CAS: 9004-70-0	Número CE: 618-392-2	
<b>Classificação</b> Expl. 1.1 - H201		
<b>Isopropanol</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
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		
<b>Xylene</b> <span style="float: right;">&lt;0.1%</span>		
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315		
<b>Ethylbenzene</b> <span style="float: right;">&lt;0.1%</span>		
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
<b>Isobutanol</b> <span style="float: right;">&lt;0.1%</span>		
Número CAS: 78-83-1	Número CE: 201-148-0	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336		
<b>Octamethylcyclotetrasiloxane</b> <span style="float: right;">&lt;0.1%</span>		
Número CAS: 556-67-2	Número CE: 209-136-7	
<b>Classificação</b> Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 4 - H413		

## SCP-809A Light Grey Ink

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

**Comentários sobre a composição** Este material não contém poluentes perigosos para o ar (HAPS), conforme definido pela Lei do Ar Limpo, sob a Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA).

### 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 imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Consulte imediatamente um médico. Não provocar o vômito.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas 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 provocar irritação do sistema respiratório. A sobre-exposição pode deprimir o sistema nervoso central, provocando tonturas e intoxicação.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. 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 fortemente irritante. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Irritação grave, queimaduras, lágrimas e visão turva. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

#### 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

<b>Meios adequados de extinção</b>	Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Pulverização de água.

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

**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.

## SCP-809A Light Grey Ink

**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.

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

## SCP-809A Light Grey Ink

**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

##### Methyl Ethyl Ketone

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

##### Xylene

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

##### Ethylbenzene

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

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-809A Light Grey 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>	Claro (ou pálido). Cinzento.
<b>Odor</b>	Cetónico.
<b>Ponto de fusão</b>	-86°C/-123°F
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	79°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	-9°C/16°F Vaso fechado.
<b>Taxa de evaporação</b>	3.7 (acetato de butilo = 1)
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12.7 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.8 % vol
<b>Pressão de vapor</b>	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Densidade de vapor</b>	2.4
<b>Densidade relativa</b>	0.917 g/cc 917 g/l 7.64 lbs/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel nos seguintes materiais: Cetonas. Ligeiramente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	log Pow: 0.26
<b>Temperatura de autoignição</b>	404°C/759°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.

#### 9.2. Outras informações

<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 789 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 6.58 lbs/gal.
<b>Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos</b>	0.00

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

#### 10.2. Estabilidade química

## SCP-809A Light Grey Ink

**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. Congelamento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Bases. 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 para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Órgãos-alvo** Sistema nervoso central 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

#### Methyl Ethyl Ketone

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 32 000,0

**ATE inalação (vapores mg/l)** 32 000,0

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Titanium Dioxide

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,1

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 5 000,1

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 10 000,1

**Espécie** Coelho

**ATE cutânea (mg/kg)** 10 000,1



## SCP-809A Light Grey Ink

### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 6,82

Espécie Rato

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 6,82

### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente 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.

### Xylene

### Toxicidade aguda - via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 15,0

ATE inalação (vapores mg/l) 15,0

### Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular.

### Carcinogenicidade

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

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

Órgãos-alvo Vias respiratórias

### Perigo de aspiração

## SCP-809A Light Grey Ink

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

### Ethylbenzene

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 17,2

ATE inalação (vapores mg/l) 17,2

#### Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular.

#### Carcinogenicidade

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

#### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** A entrada nos pulmões após a ingestão ou o vômito pode provocar pneumonia química.

### Isobutanol

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 5,26

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 5,26

### Octamethylcyclotetrasiloxane

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> poeiras/névoas ppmV) 36 000,0

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 36 000,0

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Titanium Dioxide

**Ecotoxicidade** Não é de esperar que o produto seja perigoso para o ambiente.

#### 12.1. Toxicidade

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Methyl Ethyl Ketone

## SCP-809A Light Grey Ink

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus  
CL<sub>50</sub>, : 3220 mg/l, Pimephales promelas

### Titanium Dioxide

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: >1000 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: >1000 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### 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

### Xylene

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 19000 ug/l, Lepomis macrochirus  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 13400 ug/l, Pimephales promelas  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 16940 ug/l, Carassius auratus (Pimpão)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 90 mg/l, Invertebrados marinhos  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: 90 mg/l, Invertebrados de água doce

### Ethylbenzene

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 24 horas: 2.2 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 3.6-4.6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidade aguda - microrganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: >12 mg/l, Lamas ativadas

**Toxicidade aguda - terrestre** CL<sub>50</sub>, 2 dias: 4.6 mg/l, Eisenia Fetida (Minhoca)

### Isobutanol

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 1430 mg/l, Pimephales promelas

## SCP-809A Light Grey Ink

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 1220 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 1799 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Toxicidade crônica em meio aquático

**Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos** NOEC, 21 dias: 20 mg/l, Daphnia magna

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Isopropanol

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

**Carência bioquímica de oxigênio** 1.19 g O<sub>2</sub>/g substância

**Carência química de oxigênio** 2.23 g O<sub>2</sub>/g substância

#### Ethylbenzene

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

**Biodegradação** Solo - Degradação 100%: 6 dias

**Carência bioquímica de oxigênio** 0.00317 g O<sub>2</sub>/g substância

**Carência química de oxigênio** 0.00262 g O<sub>2</sub>/g substância

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição** log Pow: 0.26

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Isopropanol

**Coefficiente de partição** log Pow: 0.05

#### Xylene

**Potencial de bioacumulação** BCF: 8.1, Peixes

**Coefficiente de partição** log Pow: 3.12

#### Ethylbenzene

**Coefficiente de partição** log Pow: 3.15

## 12.4. Mobilidade no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

## SCP-809A Light Grey Ink

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### SECÇÃO 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.

#### 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



## SCP-809A Light Grey Ink

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II  
ADR/RID

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/poluinte marinho

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D

Categoria de transporte ADR 2

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).

### 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)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

*Xylene*

## SCP-809A Light Grey Ink

*Isobutanol*

### **Japão (MITI)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

*Xylene*

*Isobutanol*

### **Coreia (KECI)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

*Xylene*

*Isobutanol*

### **China (IECSC)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

*Xylene*

*Isobutanol*

### **Filipinas (PICCS)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

*Xylene*

*Isobutanol*

### **Nova Zelândia (NZIOC)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Xylene*

*Isobutanol*

*Ethylbenzene*

### **Taiwan (TCSI)**

## SCP-809A Light Grey Ink

*Methyl Ethyl Ketone*

*Titanium Dioxide*

*Isopropanol*

*Xylene*

*Isobutanol*

*Ethylbenzene*

### SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Publicado por</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data de revisão</b>	07/05/2020
<b>Revisão</b>	5
<b>Data de substituição</b>	17/03/2020
<b>Número da FDS</b>	4880
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H201 Explosivo; perigo de explosão em massa. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H351 Suspeito de provocar cancro por inalação. H361f Suspeito de afetar a fertilidade. H373 Pode afetar os órgãos (Órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.