



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SCP-620A Black Ink

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	SCP-620A Black Ink
Número do produto	71002321, 71002322, 71002323, 71002327, 71002855, 71002856
Tamanho do recipiente	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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	Aquatic Chronic 3 - H412

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 .
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SCP-620A Black 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.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.
 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.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 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.
 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

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

SCP-620A Black Ink

Ethyl acetate		5-<10%
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4	Número de registo REACH: 01-2119475103-46-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
Methanol		1-<5%
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6	
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		
Acrylic Resin		1-<5%
Número CAS: —		
Classificação		
Não Classificado		
Solvent Black 29		1-<5%
Número CAS: 61901-87-9	Número CE: 612-670-7	
Classificação		
Aquatic Chronic 2 - H411		
4-Methylpentan-2-one		1-<5%
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1	
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

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

SCP-620A Black Ink

Informações gerais	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.
Inalação	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.
Ingestão	Consulte imediatamente um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes.
Contacto com a pele	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.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	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

Informações gerais	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.
Inalação	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.
Ingestão	Nocivo por ingestão. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
Contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
Contacto com os olhos	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

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 ₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

SCP-620A Black Ink

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-620A Black 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

Ethyl acetate

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): Limite de Exposição no Local de Trabalho 200 ppm 734 mg/m³ European Union

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): Limite de Exposição no Local de Trabalho 400 ppm 1468 mg/m³ European Union

Methanol

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m³
Cutânea

4-Methylpentan-2-one

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 83 mg/m³
Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 208 mg/m³
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-620A Black Ink

Proteção respiratória	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.
Perigos térmicos	Em caso de risco de contacto com o produto quente, todo o equipamento de proteção utilizado deve ser adequado para uso com temperaturas elevadas.
Controlo da exposição ambiental	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

Aspeto	Líquido colorido.
Cor	Preto.
Odor	Adocicado. Alcoólico.
Ponto de fusão	-83°C/-117.4°F
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	63°C/147°F @ 760 mm Hg
Ponto de inflamação	-4°C/24°F Vaso fechado.
Taxa de evaporação	4.1 (acetato de butilo = 1)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 19 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.4 % vol
Pressão de vapor	74.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade de vapor	3.0
Densidade relativa	0.829 g/cc 829 g/l 6.90 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois. Ésteres. Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.73
Temperatura de autoignição	398°C/750°F
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades comburentes	Não aplicável.
Comentários	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

Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de 773 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 6.44 lbs/gal.
Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos	5.50%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

SCP-620A Black 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 (CO₂). 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) 2 544,17

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 7 632,52

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (vapores mg/l) 68,82

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 (CL₅₀ 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-620A Black Ink

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

Isopropanol

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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.

Ethyl acetate

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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

Methanol

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) LDLO - 143 mg/kg, Oral, Ser humano DL₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rato

ATE oral (mg/kg) 100,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ 17100 mg/kg, Cutânea, Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 300,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) CL₅₀ 87.6 - 6 h mg/l, Inalação, Rato CL₅₀ 128.2 - 4 h mg/l, Inalação, Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 3,0

Carcinogenicidade

SCP-620A Black Ink

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

Acrylic Resin

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Solvent Black 29

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 2 000,1

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 2 000,1

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 2 000,1

Espécie Rato

ATE cutânea (mg/kg) 2 000,1

4-Methylpentan-2-one

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 16,4

ATE inalação (vapores mg/l) 16,4

Carcinogenicidade

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

SCP-620A Black Ink

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração

Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 14,200 mg/l, Pimephales promelas

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

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 275 mg/l, Algas de água doce

Isopropanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 9640 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: 5102 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus
CE₅₀, 24 horas: > 1000 mg/l, Algas

Ethyl acetate

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 48 horas: 270 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)
CL₅₀, 96 horas: 230 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: 717 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 48 horas: 3300 mg/l, Algas de água doce

Toxicidade aguda - microrganismos CE₅₀, 5 minutos: 1180 mg/l, Lamas ativadas
CE₅₀, 15 minutos: 1500 mg/l, Lamas ativadas
CE₅₀, 2 horas: 7400 mg/l, Lamas ativadas

Methanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes NOEC, 200 horas: 7,900 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)
CL₅₀, 96 horas: 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: > 10,000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: 22,000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Acrylic Resin

SCP-620A Black Ink

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: >100 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Solvent Black 29

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, : 2.0 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, : 1000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 96 horas: >0.42 mg/l, Algas

4-Methylpentan-2-one

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 24 horas: 460 mg/l, Carassius auratus (Pimpão)
CL₅₀, 48 horas: 675-750 mg/l, Leuciscus idus (Escalo-prateado)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 24 horas: 4300 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 O₂/g substância

Carência química de oxigênio 2.23 g O₂/g substância

Methanol

Biodegradação A substância é facilmente biodegradável.
Solo - Degradação 72%: 5 dias

Carência bioquímica de oxigênio 600-1,120 g O₂/g substância

Carência química de oxigênio 1,420 mg O₂/l

Solvent Black 29

Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável.

4-Methylpentan-2-one

Carência bioquímica de oxigênio 1.94-2.06 g O₂/g substância

SCP-620A Black Ink

Carência química de oxigênio 2.16-2.46 g O₂/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

Ethyl acetate

Coefficiente de partição Pow: 5.4 log Pow: 0.73

Methanol

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

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.

SEÇÃO 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

SCP-620A Black Ink

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
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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

SCP-620A Black Ink

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

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.

SECÇÃO 16: Outras informações

Publicado por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data de revisão	27/04/2020
Revisão	7
Data de substituição	06/06/2018
Número da FDS	4860
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. 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 . H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.