



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA JAM4050 Black Ink

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	JAM4050 Black Ink
Número do produto	71001314, 71001315, 71001316, 71001317, 71001319
Tamanho do recipiente	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 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 Dam. 1 - H318 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.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

JAM4050 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.
 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.
 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.
 P310 Contacte imediatamente 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.
 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

Methyl Ethyl Ketone		90-100%
Número CAS: 78-93-3	Número CE: 201-159-0	Número de registo REACH: 01-2119457290-43-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
N-Propanol		1-<5%
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de registo REACH: 01-2119486761-29-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H336		

JAM4050 Black Ink

Vinyl Acrylic Copolymer Resin	1-<5%
Número CAS: —	
Classificação Não Classificado	
Ethylbenzene	<0.1%
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	
Xylene	<0.1%
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7
Classificação Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315	
Isobutanol	<0.1%
Número CAS: 78-83-1	Número CE: 201-148-0
Classificação Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336	
Octamethylcyclotetrasiloxane	<0.1%
Número CAS: 556-67-2	Número CE: 209-136-7
Classificação Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 4 - H413	

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**

JAM4050 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. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele 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 provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem afetar o sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Ingestão	Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação. Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
Contacto com a pele	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
Contacto com os olhos	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

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	Líquido e vapor inflamáveis. 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.
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

JAM4050 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

JAM4050 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.

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/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 300 ppm 900 mg/m³

Ethylbenzene

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 100 ppm 442 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 200 ppm 884 mg/m³

Cutânea

Xylene

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 50 ppm 221 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 100 ppm 442 mg/m³

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.

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.

JAM4050 Black Ink

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	Cetónico.
Ponto de fusão	-86°C/-123°F
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Ponto de inflamação	-9°C/16°F Vaso fechado.
Taxa de evaporação	3.7 (acetato de butilo = 1)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 11.5 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.8 % vol
Pressão de vapor	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade de vapor	2.4
Densidade relativa	0.836 g/ml 836 g/l 6.96 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Cetonas. Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.26
Temperatura de autoignição	404°C/759°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 783 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 6.52 lbs/gal.
Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos	0.00

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

JAM4050 Black 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.

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 (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 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 Pele

Informação toxicológica sobre os componentes

Methyl Ethyl Ketone

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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.

N-Propanol

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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

Órgãos-alvo Sistema nervoso central

JAM4050 Black Ink

Ethylbenzene

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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.

Xylene

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ 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

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

Isobutanol

Toxicidade aguda - via inalatória

JAM4050 Black Ink

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ poeiras/névoas ppmV) 5,26

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

Octamethylcyclotetrasiloxane

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ poeiras/névoas ppmV) 36 000,0

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

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

Methyl Ethyl Ketone

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus
CL₅₀, : 3220 mg/l, Pimephales promelas

N-Propanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: > 804 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 96 horas: > 804 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas CE₅₀, 48 horas: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata aquáticas

Toxicidade crónica em meio aquático

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

Ethylbenzene

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas CE₅₀, 72 horas: 3.6-4.6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata aquáticas

Toxicidade aguda - microrganismos CE₅₀, 16 horas: >12 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade aguda - terrestre CL₅₀, 2 dias: 4.6 mg/l, Eisenia Fetida (Minhoca)

JAM4050 Black Ink

Xylene

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 horas: 19000 ug/l, Lepomis macrochirus
	CL ₅₀ , 96 horas: 13400 ug/l, Pimephales promelas
	CL ₅₀ , 96 horas: 16940 ug/l, Carassius auratus (Pimpão)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 90 mg/l, Invertebrados marinhos
	CE ₅₀ , 48 horas: 90 mg/l, Invertebrados de água doce

Isobutanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 horas: 1430 mg/l, Pimephales promelas
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 96 horas: 1220 mg/l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	CE ₅₀ , 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

N-Propanol

Persistência e degradabilidade	O produto é facilmente biodegradável.
Biodegradação	Solo - Degradação 75%: 20 dias
Carência bioquímica de oxigênio	<2000 mg O ₂ /l
Carência química de oxigênio	0.071 g O ₂ /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 ₂ /g substância
Carência química de oxigênio	0.00262 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição log Pow: 0.26

Informação ecológica sobre os componentes

Ethylbenzene

JAM4050 Black Ink

Coefficiente de partição log Pow: 3.15

Xylene

Potencial de bioacumulação BCF: 8.1, Peixes

Coefficiente de partição log Pow: 3.12

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

JAM4050 Black Ink

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/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

SECÇÃO 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/NDL)

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

JAM4050 Black Ink

Estados Unidos (TSCA)

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

Austrália (AICS)

Isobutanol

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Japão (MITI)

Isobutanol

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Coreia (KECI)

Isobutanol

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

China (IECSC)

Isobutanol

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Filipinas (PICCS)

Isobutanol

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Nova Zelândia (NZIOC)

Isobutanol

Ethylbenzene

Xylene

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Taiwan (TCSI)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

JAM4050 Black Ink

Publicado por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data de revisão	10/04/2020
Revisão	4
Data de substituição	07/06/2017
Número da FDS	5121
Estado da FDS	Aprovado.
Frases de risco na totalidade	R11 Facilmente inflamável. R36 Irritante para os olhos. R41 Risco de lesões oculares graves. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Advertências de perigo na totalidade	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. 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.