



FICHA DE SEGURANÇA

Solução de Impressão

Ficha de Segurança de acordo com o Regulamento CE Nº 453/2010

SECÇÃO 1: Identificação do Produto/Empresa

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial: Tinta Preta

Núm. de produto: **FCI 5157**

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

Utilizações identificadas: Solução para impressão.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante: CNPJ: 17.348.812/0001-25

Distribuidor: FC PRINT AUTOMOCAÇÃO INDUSTRIAL E IMPORTAÇÃO EIRELI ME

CNPJ: 22.190.329/0001-03

1.4. Número de telefone em caso de dúvidas

+55 11 3656-0322

SECÇÃO 2: Perigos Apresentados

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (1999/45/CEE): Xi; R36. F; R11. R52/53, R66, R67.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem



Irritante



Facilmente inflamável

Frases De Risco

R11

Facilmente inflamável

R36

Irritante para os olhos.

R52/53

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos em longo prazo no ambiente aquático.

R66

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases De Segurança

S9

Manter o recipiente num local bem ventilado.

S16

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - não fumar.

S25

Evitar o contacto com os olhos.

S26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S37

Usar luvas adequadas.

S51

Utilizar somente em locais bem ventilados.

S60

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes da fórmula**3.1. Misturas**

Nome Químico ou Genérico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Metiletilcetona	78-93-3	60 ~ 70
Propano-2-ol	67-63-0	1 ~ 3
Compostos organometálicos	117527-94-	5 ~ 7
N-Methyl-2-pirrolidone	872-50-4	1 ~ 4
[3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl]	2530-83-8	1 ~ 3

SECÇÃO 4: Primeiros Socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informações gerais: Conservar a pessoa afetada longe de calor, faíscas e chamas.

Inalação: Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Fazer respiração artificial caso a vítima pare de respirar. Conservar a pessoa afetada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente.

Ingestão: NUNCA PROVOCAR VÔMITOS OU MINISTRAR LÍQUIDOS A UMA PESSOA INCONSCIENTE! Obter assistência médica imediatamente!

Contacto com a pele: Remover a pessoa afetada de perto da fonte de contaminação. Lavar a pele imediatamente com água corrente e sabão. Caso os sintomas permaneçam procure ajuda médica.

Contacto com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com muita água enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Transportar imediatamente para o hospital.

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

Informações gerais: A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição.

Inalação: Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

Ingestão: Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tontura e intoxicação.

Contacto com a pele: Um contacto prolongado pode provocar rubor, irritação e pele seca.

Contacto com os olhos: Pode causar irritação aguda aos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma recomendação dada, mas primeiros socorros ainda podem ser necessários em caso de exposição acidental, inalação ou ingestão deste produto químico. Na dúvida, CONSEGUIR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE!

SECÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção: Extinguir o incêndio com espuma resistente a álcool, dióxido de carbono ou pó químico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

Riscos específicos: Fogo cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Bióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para equipe de combate a incêndios**Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio:**

Não deixar que as águas servidas na operação penetrem nas redes de águas ou esgotos. Fazer barreiras para confinar a água. Caso ocorra risco de poluição da água, avisar as autoridades competentes. Usar água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e dispersar vapores. Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança.

SECÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

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

Usar vestimenta de proteção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar fluir aos esgotos, córregos aquáticos nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. O pessoal de descontaminação geral deve utilizar proteção respiratória e/ou contra contacto com líquidos. Proibido escoar ou liberar p/ a canalização de esgoto, cursos de água ou solo.

Derramamentos de pequenas dimensões: Recolher com material absorvente, não combustível em recipientes apropriados.

Derramamentos de grandes dimensões: Absorver em vermiculita ou areia seca, eliminar em depósito de lixo especial autorizado. Informar as autoridades caso haja grandes quantidades envolvidas.

6.4. Remissão para outros recipientes

Usar vestimenta de proteção tal como descrito na Secção oito desta Folha de Dados de Segurança. Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

SECÇÃO 7: Manuseio e Armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Utilizar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceito. Risco de concentração de vapor rente ao solo e em depressões do terreno. Evitar eletricidade estática e formação de faíscas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Inflamável/combustível - Manter ao abrigo de agentes comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

Classe Para Armazenamento: Armazenagem de líquido inflamável

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controle de Exposição / Proteção Individual

8.1. Limite de tolerância no ar:

Lim. Tol. (min. – NR 15):	155ppm
TLV – TWA (ACGIH):	200ppm (4)
TLV – TWA (OSHA):	200ppm (4)
TLV – STEL (ACGIH):	300ppm (4)

8.2. Proteção Individual

Equipamento protetor



Óculos



Luvas

Proteção respiratória: Para a concentração acima do limite de tolerância ou em que as concentrações não possam ser determinadas com segurança, usar máscaras de ar ou autônomas ou de ar mandado.

Proteção das mãos: Luvas de borracha látex/neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e do corpo: Avental de polietileno, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de Higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não armazenar alimentos junto aos produtos especificados nesta ficha.

SECÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Cor	Preto
Odor	Cetônico
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Levemente em água.
Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo	-75-85°C @ 760 mm Hg
Densidade Relativa	0.81 à 20°C
Viscosidade	5.3 cps a 25°C
Ponto de Inflamação °C	-5.5°C CC (Copo fechado)
Limite de Inflamabilidade Inferior	1.8% a 25°C (MEK)
Limite de Inflamabilidade Superior	11.5% a 25°C (MEK)

SECÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura.

10.3.Possibilidade de reações perigosas

Não conhecido.

10.4.Condições a evitar

Evitar contacto com comburentes fortes, exposição solar.

10.5.Materiais incompatíveis

Evitar contato com materiais oxidantes fortes.

10.6.Produtos de decomposição perigosos

A combustão cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

Toxidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxidades dos ingredientes.

Metil Etil Cetona, componente de maior concentração na formulação - DL50- 2737 mg/kg CL50 23.500 mg/l

Inalação: Pouco tóxico. CL50, ratos, 8 horas, 23.500 mg/m³; CL50, camundongos, 2 horas: 40.000 mg/m³

Ingestão: Moderadamente tóxico. DL50, ratos 2737 mg/kg; DL50, camundongos: 4050 mg/kg

Pele: Irritante suave a moderado. Moderadamente tóxico. DL50< coelhos: 6480 mg/kg.

Olhos: Irritante para humanos a partir de 350 PPM.

Efeitos Locais: Pode causar irritação.

Sensibilização: Pode causar irritação.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade

Não foram encontrados dados sobre possíveis impactos no ambiente.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda - Peixes:

Evitar eliminação no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade:

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

12.3.Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Não há dados disponíveis sobre a bioacumulação.

12.4.Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam com facilidade em quaisquer superfícies.

12.5.Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não classificado como PBT/m PmB pelos critérios actuais da EU.

12.6.Outros efeitos adversos

Não determinado.

SECÇÃO 13: Considerações Relativas à Eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as.

exigências das autoridades locais competentes.

SECÇÃO 14: Informações Relativas ao Transporte

Terrestre	ONU	1210
	Classe de Risco	3
	Número de Risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	Tinta
Marítimo	IMDG/GGVSea/ONU	1210
	Classe de Risco	3.3
	Numero de Risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	Ems	3-05
	MFAG	310, 313
	Nome apropriado para embarque	Tinta
Aéreo	ONU	1210
	Classe de Risco	3
	Numero de Risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	Tinta

SECÇÃO 15: Outras Informações

Referência Bibliográfica:

Diretiva 67/548/eec
 Portaria nº 3.214 de 08/06/1978
 Portaria nº 204 de 20/05/1997

Legenda:

F- Inflamável.
 Xi- Irritante.
 R 11- Facilmente Inflamável.
 R 20- Nocivo por Inalação.
 R 36/37- Irritante para os olhos e vias respiratórias.

S 2- Manter fora do alcance das crianças.

S15/16- Manter afastado do calor e de qualquer chama ou faísca

Não Fumar.