



## FICHA DE SEGURANÇA

### Solução Diluente

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: Diluente para Impressão

Núm. de produto: FCW 401

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

Utilizações identificadas: Aditivo / Solvente

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

Fabricante: CNPJ: 43.588.060/0001-80

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 ~ 80                   |
| Etanol                   | 64-17-5    | 20 ~ 40                   |
| Propil Acetato           | 109-60-4   | 2 ~ 5                     |
| Propano-2-ol             | 67-63-0    | 2 ~ 5                     |
| Propanol                 | 107-98-2   | 2 ~ 5                     |

**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. Parâmetros de controle

Metiletilcetona:

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 590mg/m<sup>3</sup>

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

Etanol:

Limite de de exposição a longo prazo: 975 ppm 1.219 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (48 h/semana): 780ppm 1.480 mg/m<sup>3</sup>

## 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 (CO<sub>2</sub>).

**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/m<sup>3</sup>; CL50, camundongos, 2 horas: 40.000 mg/m<sup>3</sup>

**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.