

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da última revisão: 13/07/2023

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**NOME DO PRODUTO:** Marcador Hidrográfica Frixion Colors

**CARACTERÍSTICA:** Marcador com ponta de fibras de poliéster com tinta apagável friccionando a borracha sobre a escrita.

**UTILIZAÇÃO:** Instrumento de escrita.

**EMPRESA:** PILOT PEN DO BRASIL S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO.

**ENDEREÇO:** Av. José Benassi, nº 1919, Parque Industrial, CEP 13213.085.

**TELEFONE:** (11) 4589-0080 **SAC:** 0800-7017860 **E-MAIL:** [sac@pilotpen.com.br](mailto:sac@pilotpen.com.br)

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA 24 HORAS:** (11) 4589-0044

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**PERIGO MAIS IMPORTANTE:** A tinta do produto pode causar irritação.

**EFEITOS DO PERIGO:** O produto no estado sólido não causa danos à saúde, porém na sua decomposição térmica emitirá gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono.

#### EFEITOS DO PRODUTO

##### EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

**Ingestão:** Não se aplica, na forma de caneta.

**Olhos:** Não se aplica, na forma de caneta.

**Pele:** Pode causar irritação.

**Inalação:** Não se aplica, na forma de caneta.

**Perigos físicos químicos:** Não aplicável.

**Perigos específicos:** Nenhum quando o produto é aplicado corretamente, porém em sua decomposição térmica emitirá gases tóxicos como monóxido de carbono.

**Principais Sintomas:** Não se aplica, na forma de caneta.

**Classificação do produto químico:** Produto classificado como não perigoso.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

**Natureza:** : Marcador a base de resinas termoplásticas, fibras de poliéster, tinta termossensível à base água. (Mistura).

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**INGESTÃO:** Não provoque o vômito, procure auxílio médico.

**CONTATO COM OLHOS:** Lave com água corrente em abundância por mais de 20 minutos com base no manual da ABIQUIM, irritações prolongadas consulte um médico.

**CONTATO COM A PELE:** Lave com água corrente em abundância podendo ser utilizado esponja e sabão. Em caso de irritação procure auxílio médico.

**INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local fresco e ventilado e procure auxílio médico.

**Recomendação geral:** Remover a vítima da zona de perigo e retirar as roupas contaminadas. Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico. Utilizar equipamentos de proteção individual para realizar os primeiros socorros.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Em caso de fogo utilize água em forma de spray, pó químico e dióxido de carbono.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** Jato de água.

**PERIGOS ESPECIFICOS REFERENTE À MISTURA:** Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. Em caso de incêndio pode produzir gases tóxicos como: monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxido de nitrogênio e sulfeto de oxigênio.

**PROTEÇÃO DOS COMBATENTES:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Vestuário completo de proteção e aparelho respiratório autônomo.

#### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Manter afastadas as pessoas não participantes, manter longe de fontes de ignição e de possíveis fagulhas e utilize luvas de PVC.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Recolha os marcadores e coloque em recipiente apropriado.

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### MANUSEIO

**Precauções para o manuseio seguro:**

**Manipulação:** Evitar a manipulação áspera ou quedas.

**Medidas de proteção:** Tomar cuidado com o vestuário.

**Utilizar o produto em local ventilado longe de fontes de calor e ignição.**

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:** Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar bem as mãos após o uso do produto e remover roupas contaminadas.

**Armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade:** Em locais ventilados, frescos, secos e cobertos. Mantenha a embalagem do produto fechada e longe de fontes de calor, ignição, crianças e alimentos e na posição horizontal.

**A tinta do produto é incompatível com agentes oxidantes da subclasse 5.1**

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO:** Não avaliado

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**

**Proteção respiratória:** Não se aplica. Utilizar em local ventilado.

**Proteção das mãos:** Não se aplica na forma de caneta.

**Proteção para os olhos:** Não se aplica na forma de caneta.

**Proteção da pele e do corpo:** Não se aplica na forma de caneta.

**Precauções especiais:** Local ventilado e/ou induzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após a utilização do produto e manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

São:

Estado Físico	Líquido
Cor	Amarela, Preta, Vermelha, Azul, Azul Claro, Verde, Verde Claro, Rosa, Rosa Claro, Laranja, Violeta e Marrom.
Odor	Moderado, característico
Limites de explosividade	Nenhum dado
Ponto de ebulição	Cerca de 100° C
Ponto de Fulgor	Nenhum dado
pH	6,00 ~ 7,00
Densidade do vapor	Nenhum dado
Solubilidade em Água	Nenhum dado
Viscosidade	12,0~18,0 mPas (à 20°C)
Pressão de Vapor	Nenhum dado
Ponto de Fusão/ Ponto de Congelamento	Nenhum dado
Temperatura de autoignição	Nenhum dado

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Nenhuma quando o produto é armazenado e aplicado corretamente porem na sua decomposição térmica o produto libera gases tóxicos como: CO, CO<sub>2</sub>, NOX e SOX.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Da Tinta)**

**Efeitos agudos: Toxicidade água, irritação e corrosividade: Não avaliada**  
**Toxicidade dose repetida; Não Avaliada;**  
**CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade por repetição): Não avaliada.**

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**MOBILIDADE:** Não avaliado.  
**DEGRADABILIDADE:** Não avaliado.  
**BIOACUMULAÇÃO:** Não avaliado.  
**ECOTOXIDADE:** Não avaliado.

**13 - CONSIDERAÇÕES DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Não reutilizar a embalagem.  
A disposição final deve ser conforme as normas ambientais pertinentes inclusive locais.

**14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE**

**(ANTT, IATA e IMDG)**  
**Nº ONU: Produto classificado como não perigoso.**  
**Nome apropriado para embarque: Produto classificado como não perigoso.**  
**Classe de risco: Produto classificado como não perigoso.**  
**Nº de risco: Produto classificado como não perigoso.**  
**Grupo de embalagem: Produto classificado como não perigoso.**

**15 - INFORMAÇÕES REGULAMENTADAS**

**SÍMBOLO DE RISCO:** Produto classificado como não perigoso.  
**INFORMAÇÕES DE RISCO:** Produto classificado como não perigoso.  
**INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA:** Em contato com os olhos ou ingestão o médico deverá ser consultado, em contato com a pele lave com bastante água e sabão, tinta de difícil remoção. Mantenha fora do alcance de crianças.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações aqui contidas estão de acordo com a NBR 14725-4/2019 e, são fornecidas de boa fé a título de orientação, sem nenhuma garantia, explícita ou implícita. Sendo certo, que as informações foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada.  
A Pilot Pen não se responsabiliza pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do(s) produto(s) aqui descrito.  
Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.  
A determinação final sobre a adequação de qualquer material é unicamente de responsabilidade do usuário.

Produto Importado por: Pilot Pen do Brasil S.A Ind. e Com.

Produzido por: Pilot Corporation.

Nome do Produto: FRIXION COLORS

Código do Produto: SW-FC-B/R/L/LG/LB/P/BP/O/Y/V/BN/SWFCS12

Nome da Mistura: FCP-B/R/L/G/SG/LB/P/PB/O/Y/V/BN.