

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da última revisão: 19/02/2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Marcador extra permanente SCA 100/400 ponta 4,50mm.

CARACTERÍSTICA: Marcadores com a ponta redonda ou chanfrada nas cores Azul, Preta e Vermelha.

Dimensão da escrita: 1- Marcador SCA 100 ponta redonda: 1,0 mm;

2- Marcador SCA 400 ponta chanfrada: 4,0 mm

UTILIZAÇÃO: Indicado para escrever ou marcar: papel, plástico, metal, vidro, madeira, papelão e outras superfícies.

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

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

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

PERIGO MAIS IMPORTANTE: Sólido contendo líquido inflamável. (Tinta)

EFEITOS DO PERIGO: O marcador 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 marcador.

Olhos: Não se aplica, na forma de marcador.

Pele: Não irritante.

Inalação: Em grande quantidade os vapores poderão causar irritação nas vias respiratórias.

Perigos físicos químicos: Inflamabilidade da tinta (álcool etílico).

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

Principais Sintomas: Não se aplica, na forma de marcador.

Classificação do produto químico: Sólidos Inflamáveis: categoria 2.

H228: Sólido inflamável.

P210: Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. Não fumar.

P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P 102-Manter fora do alcance de crianças.

Sistema de classificação adotado: Norma NBR 14725-2.

Elementos apropriados da rotulagem.

Tabela D.7 – Sólidos inflamáveis

Categoria	2
Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Matéria sólida inflamável

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

NATUREZA: Resinas termoplásticas, fibras de poliéster, tinta à base de álcool, corantes, resinas, solventes, aditivos e ponta de acrílico.

COMPONENTES E INGREDIENTES:

Componentes e Ingredientes	Nº CAS	EINECS Number	Porcentagem por peso	Componente
Álcool etílico	64-17-5	200-578-6	50~60	Todas as cores
1- Methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	20	Todas as cores
Difenilamina	122-39-4	204-539-4	?0,18	Preta

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. Pode produzir gases tóxicos de CO₂, CO, NOx e SO_x em caso de incêndio.

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 faíscas e utilize luvas de PVC e óculos de proteção.

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

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Precauções para o manuseio seguro

Medidas de proteção: Tomar cuidado com o vestuário. Tampar após a utilização.

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 longe de fontes de calor, ignição, crianças e alimentos e na posição horizontal.

Incompatível com agentes oxidantes da subclasse 5.1

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: Álcool etílico 1000 ppm;

1- Methoxypropan-2-ol: 100 ppm;

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

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

Proteção das mãos: Não se aplica na forma de marcador.

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

Proteção da pele e do corpo: Não se aplica na forma de marcador

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	Azul, Preta e Vermelha.
Odor	Moderado, característico.
Limites de Explosividade	Inferior a 4.3% e Superior a 19% (álcool etílico)
Ponto de Ebulição	78,3°C (álcool etílico)
Ponto de Fulgor	14,0°C (álcool etílico)
Peso Específico	0,880 – 0,900 a 20°C
Solubilidade em Água	Boa (álcool etílico)
Viscosidade	2,6 a 4.6 mPas a 20°C
Pressão de Vapor	44 mm/Hg (20°C álcool etílico)
Ponto de Fusão	-114,2°C (álcool etílico)
Temperatura de autoignição	392°C (álcool etílico)
Densidade do Vapor	1,6 (ar=1) (álcool etílico)
Taxa de Evaporação	(Ac. de n-butila=1):1,66

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: CO₂, CO, NO_x e SO_x em caso de incêndio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS AGUDOS: Toxicidade aguda: Pode causar irritação da pele. (Tinta do Produto)

INGESTÃO: Etanol LD₅₀ 7060mg/kg (oral rato);
LDL₀ 1400mg/kg (oral humano);

1- Methoxypropan-2-ol LD₅₀ 6600mg/kg (oral rato);
LD₅₀ 13000 mg/kg (pele coelho);

Trietanolamina LD₅₀ 4.92ml/ kg (rato).

IRRITAÇÃO: Etanol 400mg MILD (pele coelho);
100mg/24h: MILD (olhos coelho);

1- Methoxypropan-2-ol 500mg/hr; Slight (pele coelho);
500mg/24h: Slight (olhos coelho)

Sensibilização: Não avaliado;

Toxicidade por dose repetida: Não avaliado;

CMR (Carcinogênico, mutagênico e tóxico por reprodução): Não avaliado.

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: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido Inflamável N.O.S (Etanol)

Classe de risco: 3.1

Nº de risco: 30

Grupo de embalagem: II

15 - INFORMAÇÕES REGULAMENTADAS

SÍMBOLO DE RISCO: Sólido inflamável.

INFORMAÇÕES DE RISCO: Facilmente inflamável.

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

- 1- NÃO SECA ATÉ 24H DESTAMPADO;
- 2- Livre de Xileno e tolueno;
- 3- Seca instantaneamente;
- 4- Para uso profissional/ artístico.
- 5- Evite temperaturas acima de 45°C.

Produto Importado:**Fabricado por: PILOT Corporation****Endereço: Tokyo, 104-8304- Japan;**

As informações aqui contidas estão de acordo com a NBR 14725-4/2012 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.