FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da última revisão: 29/06/2021

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: MARCADOR V BOARD MASTER.
CARACTERÍSTICA: Marcadores V BOARD MASTER nas cores: Azul, Preta, Vermelha, Verde, Laranja e Violeta.
UTILIZAÇÃO: Marcador V Board Master para quadro branco.

EMPRESA: PILOT PEN DO BRASIL S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO.
ENDEREÇO: Av. José Benassi, n° 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: Produto inflamável.
EFEITOS DO PERIGO: Queimaduras e irritações.

EFEITOS DO PRODUTO
EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:
Ingestão: Pode causar distúrbios estomacais.
Olhos: O contato da tinta com os olhos pode causar irritação grave.
Pele: O contato da tinta com a pele pode causar irritação, inchaço ou vermelhidão. Reação alérgica da pele não é esperada.
Inalação: Exposição intencional aos vapores poderão causar irritação nas vias respiratórias.
Perigos físicos químicos: Liquido inflamável. (álcool etílico).
Perigos específicos: Líquido e vapores inflamáveis (álcool etílico).
Principais Sintomas: Irritação nos olhos. Em caso de ingestão: Náusea, vômitos e confusão mental.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável: categoria 2.
Toxicidade sistêmica para certos órgão- alvo: categoria 3.

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
P210: Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. Não fumar.
P223: Conservar o recipiente bem fechado.
P304+P340 Se inalado: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Sistema de classificação adotado: Norma NBR 14725-2.

Elementos apropriados da rotulagem.

Tabela D.7 – Sólidos inflamáveis

Categoria	2
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frase de perigo	H 225

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

NATUREZA: Resinas termoplásticas, tinta base de álcool, pigmentos, resinas, solventes e aditivos (preparado).
COMPONENTES E INGREDIENTES:

Componentes e Ingredientes	Nº CAS	Porcentagem por peso	Classificação
Álcool Etílico Álcool Isopropílico	64-17-5 67-63-0	50 à 70 5 à 8	Solventes Solvente

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INGESTÃO: Não provoque o vômito, procure auxilio 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 auxilio médico.
INALAÇÃO: Remova a pessoa para local fresco e ventilado e procure auxilio 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 ESPECÍFICOS REFERENTE À MISTURA: Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. Pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.
MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIOS: Resfriar com aspersão d'água ou afastar todos os recipientes expostos ao fogo.
PROTEÇÃO DOS COMBATENTES: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção e óculos.
PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Vestuário completo de proteção e aparelho respiratório autônomo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Eliminar possíveis fontes de calor ou ignição, utilizar luvas de látex, óculos de proteção, avental de PVC e máscara para vapores sempre que ocorrer em ambientes fechados procurando ventilar o local.
MÉTODOS PARA LIMPEZA: Utilizar tecido ou outro material para absorver o produto, a seguir lavar com água reservar o material absorvente para descarte apropriado.
Em grande escala, remova o recipiente para área ventilada até estancar o vazamento, cubra o líquido derramado com terra ou areia e reservar em embalagem apropriado para posterior descarte de acordo com a legislação vigente. Evite o contato do produto com os sistemas de esgotos e águas pluviais, caso isso ocorra em grandes quantidades avise as autoridades públicas competentes.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO
Precauções para o manuseio seguro
Medidas de proteção: Utilizar luvas de látex, óculos de proteção e mascara para vapores. 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, calçados e equipamento de proteção contaminados.
Armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade: Em locais ventilados, frescos, secos e cobertos. Mantenha a embalagem fechada longe de fontes de calor, ignição, crianças e alimentos.
Incompatível com agentes oxidantes da subclasse 5.1.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: Álcool etílico 1480 mg/m³.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO
Proteção respiratória: Não se aplica. Utilizar em local ventilado.
Proteção das mãos: Luvas de látex.
Proteção para os olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele e do corpo: Não se aplica.
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, Preto, Vermelho, Verde, Laranja e Violeta.
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°C (álcool etílico)
Peso específico	0,815 – 0,830 a 25°C
Solubilidade em água	Insolúvel
Viscosidade	5 a 13 mPas a 20°C
Pressão do vapor	44 mm/Hg (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

Condições a serem evitadas: Fogo e Calor intenso podem causar ruptura violenta das embalagens. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes e agentes de redução.
Produtos de decomposição perigosos: O aquecimento pode liberar vapores que podem ser inflamáveis. A queima produz fumaça com cheiro ruim e tóxica, óxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

VIA ORAL: DL50 mediana via oral 4.897,50 mg/kg – método I.N.C.Q.S. OECD Nº 402 (Rato Wistar).
VIA CUTÂNEA PRIMÁRIA DP2: Índice 0,49 (não irritante) – método I.N.C.Q.S. Nº 65.3330.003/2001 – OECD Nº 404/1992 (Coelho Albino).

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.E. (Etanol).
CLASSE DE RISCO: 3 (álcool etílico).
Nº DE RISCO: 33 (álcool etílico).
GRUPO DE EMBALAGEM: II

15 - INFORMAÇÕES REGULAMENTADAS

SÍMBOLO DE RISCO: 3/líquido 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

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.

PRODUTO IMPORTADO POR: PILOT PEN DO BRASIL S.A. IND. E COM.

PRODUTO PRODUZIDO POR: PILOT COPORATION
6-21 KYOBASHI 2- CHOME, CHUO-KU,
TÓKIO, 104-8304 JAPÃO
www.pilotpen.com
MADE IN JAPAN