



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Esferográfica BP-1 RT.

Característica: Esferográficas 0.7mm e 1.0mm nas cores Azul, Preta e Vermelha.

Uso Recomendado: Recomendado para escrever e desenhar.

Restrição de Uso: Manter fora do alcance de crianças.

Empresa: Pilot Pen do Brasil S.A. Indústria e Comércio

Endereço: Av. José Benassi nº 1919 – Parque Industrial – Jundiaí/SP – CEP: 13213-085

Telefone Fixo: (11) 2802-7700

SAC: 0800-7017860

Telefone de emergência 24 horas: (11) 4589-0044

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGO MAIS IMPORTANTES: Não classificada como perigosa.

EFEITOS DO PRODUTO

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

Ingestão: H303 Pode ser nocivo se ingerido. Toxicidade aguda – Categoria 5.

Pele: Não irritante.

Inalação: H333 Pode ser nocivo se inalado. Toxicidade aguda – Categoria 5. Apenas em grandes quantidades.

Olhos: H319 Provoca irritação ocular grave. Irritação Ocular – Categoria 2A.

EFEITOS AMBIENTAIS:

Perigos Físicos e Químicos: Nenhum, quando o produto é aplicado corretamente.

Perigos Específicos: Nenhum, quando o produto é aplicado corretamente, porém, na sua decomposição térmica emitirá gases tóxicos como CO e CO₂.

Principais Sintomas: Não se aplica na forma de esferográfica.

Organismos Aquáticos: Não se aplica na forma de esferográfica.

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO E O SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Armazenamento: P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição: P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduo.

Sistema: ABNT NBR 14725/2023.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Tabela C.22

ELEMENTO DE ROTULAGEM DO GHS	CLASSIFICAÇÃO
	2A
PICTOGRAMA	
PALAVRA DE ADVERTÊNCIA	Atenção
FRASE DE PERIGO	H319 Provoca irritação ocular grave.
FRASE DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO	P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
FRASE DE PRECAUÇÃO: RESPOSTA À EMERGÊNCIA	P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
FRASE DE PRECAUÇÃO: ARMAZENAMENTO	Não exigida.
FRASE DE PRECAUÇÃO: DESTINAÇÃO FINAL	Não exigida.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

INFORMAÇÃO GERAL: O produto se trata de uma mistura.

NOME COMUM: Esferográfica BP-1 RT.

NATUREZA QUÍMICA: Tinta base óleo, resina termoplástica, elastômero, corantes, solventes, aditivos e ponta de metal.

INGREDIENTES:

COMPONENTES	Nº CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO	SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO
Fenoxietanol	122-99-6	Segredo Industrial	3-1-0	Classificação de Perigo NFPA
Álcool Benzílico	100-51-6	Segredo Industrial	1-1-0	Classificação de Perigo NFPA

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Não se aplica na forma de esferográfica.

CONTATO COM A PELE: Não se aplica na forma de esferográfica.

CONTATO COM OLHOS: Não se aplica na forma de esferográfica.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

INGESTÃO: Não se aplica na forma de esferográfica.

PROTEÇÃO PARA O PRESTADOR DE SOCORROS: Usar EPI's, como luvas e óculos de proteção.

AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Não se aplica na forma de esferográfica.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratamento sintomático.

RECOMENDAÇÃO GERAL: Em caso de incêndio remover a vítima da zona de perigo. Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Em caso de incêndio: Para sua extinção utilize areia seca, pó químico ou espuma normal.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS: Jato de água de forma direta.

PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA MISTURA: Produto inflamável no caso de incêndio.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIOS: Resfriar o recipiente com água e afastar todos os outros que estão expostos ao fogo.

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO: Equipamento de proteção individual: luvas adequadas de proteção, óculos.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO: Na combustão do produto há liberação de gases tóxicos, como CO e CO₂.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Não se aplica na forma de esferográfica.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Evite o contato do produto com os sistemas de esgotos e águas pluviais.

PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E SISTEMAS DE ALARME: Isolar e sinalizar a área no caso de incêndio.

MÉTODOS PARA LIMPEZA: Recolha todo o produto e coloque em recipiente apropriado.

PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS: Não se aplica na forma de esferográfica.

DIFERENÇA NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:

Grande: Não se aplica na forma de esferográfica.

Pequeno: Não se aplica na forma de esferográfica.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: Utilize a esferográfica apenas como instrumento de escrita.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção Da Exposição Do Trabalhador: Não se aplica na forma de esferográfica.

Prevenção De Incêndio e Explosão: Manter longe da fonte de calor e ignição.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Manusear o produto em locais ventilados, frescos, secos e cobertos.

MEDIDA DE HIGIENE

Apropriadas: Lavar bem as mãos após o uso do produto.

Inapropriadas: Proibido comer ou beber durante o manuseio.

ARMAZENAMENTO: Armazenar em local fresco, ventilados, secos e cobertos. Mantenha a embalagem fechada, longe de crianças e alimentos.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Polietileno.

Inadequados: Metais.

Incompatibilidade: Incompatível com agentes oxidantes da subclasse 5.1. Não armazenar o produto com materiais oxidantes.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETRO DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite De Exposição Ocupacional: Não se aplica na forma de esferográfica.

Indicadores Biológicos: Não se aplica na forma de esferográfica.

Outros Limites e Valores: Não se aplica na forma de esferográfica.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Essas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Monitorar periodicamente a concentração dos vapores nas áreas de utilização. Manter o ambiente ventilado.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos olhos/face: Não se aplica se usado corretamente.

Proteção da Pele e Do Corpo: Não se aplica se usado corretamente.

Proteção Respiratória: Não se aplica se usado corretamente.

Perigos Térmicos: Em contato com fontes de calor ou ignição, pode ser inflamável.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS: Utilizar o produto em local ventilado.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Azul, Preta e Vermelha
Odor da tinta	Fraco característico
pH	Não avaliado
Ponto de fusão da tinta	Não disponível
Ponto de ebulição da tinta	Não disponível
Ponto de Fulgor da tinta	110°C

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT**Revisão:** 01/24**Nº de Páginas:** 08**FDS:** N° 48**Data da última revisão:** 04/11/2024

Inflamabilidade da tinta	Nenhuma
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa da tinta	1,100g/cm ³ a 20°C
Solubilidade em água da tinta	Insolúvel
Coeficiente de participação - n-octanol/água da tinta	Não avaliado
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade da tinta (Pa*s)	< 32,000 a 20°C
Característica da Partícula	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.**REATIVIDADE:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada, desde que o produto seja armazenado corretamente.**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Nenhuma quando o produto é armazenado e aplicado corretamente.**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas, fontes de calor e o alcance de crianças.**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Agentes oxidantes fortes.**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** Não avaliado.**Toxicidade Crônica:** Não avaliado.**Ingestão:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Corrosão / irritação da pele:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Carcinogenicidade:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Toxicidade à reprodução:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Toxicidade para órgãos - alvo específico - Exposição única:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Toxicidade para órgão - alvo específico - Exposição repetida:** Não se aplica na forma de esferográfica.**Perigo por aspiração:** Não se aplica na forma de esferográfica.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Não avaliado.

Persistência e Degradabilidade: Não avaliado.

Potencial Bioacumulativo: Não avaliado.

Mobilidade do Solo: Não avaliado.

Outros Efeitos Adversos: Não avaliado.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODO RECOMENDADO PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL

Produto: Não descartar no solo, esgoto ou reservas de água. Priorizar a não geração de resíduo. O produto deve ser enviado para recuperadores ou incineradores devidamente credenciados, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, para a segurança e ao meio ambiente. A disposição final deve ser conforme as normas ambientais pertinentes inclusive locais.

Resto de Produto: Manter o resto do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

Embalagem Usada: Não reutilizar, perfurar, cortar ou realizar serviços a quente próximo das embalagens. Não retirar o rótulo até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar a embalagem adequadamente, priorizando a recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. A disposição final deve ser conforme as normas ambientais pertinentes inclusive locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIÁRIAS): ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Nome Adequado Para Embarque: Tinta base óleo.

Classe/subclasse de Risco Principal e Subsidiário: Não classificado como perigoso.

Número de Risco: Não classificado como perigoso.

Grupo de Embalagem: III.

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente terrestre para o transporte.

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)

Número ONU: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Nome Adequado Para Embarque: Tinta base óleo.

Classe/subclasse de Risco Principal e Subsidiário: Não classificado como perigoso.

Número de Risco: Não classificado como perigoso.

Grupo de Embalagem: III.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

AÉREO: IATA-DGR (International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation)

Número ONU: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Nome Adequado Para Embarque: Tinta base óleo.

Classe/subclasse de Risco Principal e Subsidiário: Não classificado como perigoso.

Número de Risco: Não classificado como perigoso.

Grupo de Embalagem: III.

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente aéreo para o transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO

Essa FDS (Ficha com Dados de Segurança) foi preparada de acordo com a Norma NBR 14725/2023, emitida pela ABNT.

Decreto Federal Nº 2657 de 03 de julho 1998.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS ÀS SEÇÕES ANTERIORES

As informações aqui contidas estão de acordo com a ABNT NBR 14725/2023 e, são fornecidas de boa-fé a título de orientação, sem nenhuma garantia explícita ou implícita. Cumprido esclarecer, que as informações foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e até onde temos conhecimento, são corretas e atualizadas na data mencionada.

A PILOT 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 dos usuários.

REFERÊNCIAS:

Lewis, RJ Sr. (ed) Propriedades perigosas de materiais industriais de Sax. 11ª edição. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., pág. 1268.

ABIQUIM. MANUAL PARA ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA COM PRODUTOS QUÍMICOS: manual para atendimento a emergência com produtos químicos. 13. ed. São Paulo: Abiquim, 1998. 288 p.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

Nome do Produto: ESFEROGRÁFICA BP-1 RT

Revisão: 01/24

Nº de Páginas: 08

FDS: N° 48

Data da última revisão: 04/11/2024

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue exagando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo/recipientes em uma estação aprovada de tratamento de resíduo.

CO – Monóxido de Carbono.

CO₂ – Dióxido de carbono.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

NBR – Norma Brasileira.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado.

CAS – Chemicals Abstract Service (Serviço Abstrato de Produtos químicos).

ABIQUIM – Associação Brasileira de Indústria Química.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica.

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus (Aparelho de Respiração Autônoma).

PVC – Policloreto de Vinila.

Pa*s – Pascal por segundo.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (Código Internacional Para Transporte Marítimo De Mercadorias Perigosas em Forma Embalada).

IATA-DGR – International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation (Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas).

NFPA – Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (National Fire Protection Association).

Classificação de Perigo 1-1-0:

1 - Materiais que, em condições de emergência, podem causar irritação significativa.

1 - Materiais que devem ser pré-aquecidos antes que a ignição possa ocorrer. Os materiais requerem um pré-aquecimento considerável, sob todas as condições de temperatura ambiente, antes que a ignição e a combustão possam ocorrer.

0 - Materiais que por si só são normalmente estáveis, mesmo em condições de incêndio.

Classificação de Perigo 3-1-0:

3 - Materiais que, em condições de emergência, possam causar ferimentos graves ou permanentes.

1 - Materiais que devem ser pré-aquecidos antes que a ignição possa ocorrer. Os materiais requerem um pré-aquecimento considerável, sob todas as condições de temperatura ambiente, antes que a ignição e a combustão possam ocorrer.

0 - Materiais que por si só são normalmente estáveis, mesmo em condições de incêndio.