

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DO FORNECEDOR

Nome do Produto PriZma 3D Colors Preto, PriZma 3D Colors Branco, PriZma 3D Colors Magenta, PriZma 3D Colors Azul, PriZma 3D Colors Amarelo

Utilização Utilizado na coloração de resinas Poliéster e Epoxi.

Fornecedor Industrializado e Comercializado por:
BF Tecnologia 3D LTDA
MAKERTECH LABS LTDA – ME
CNPJ nº06.122.109/0001-88 Rua Luiz de Camargo Barros, 20
Centro – Tatuí /SP/ Brasil CEP: 18250-000
Telefone (15) 3305-4901

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação segundo as regulamentações (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Irritação da Pele	Categoria 2
Irritação dos olhos	Categoria 2A
Pode causar sensibilização em contato com a pele	Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição Única)	Categoria 3
Aquático Crônico	Categoria 3

Classificação segundo as diretivas 67/548/EEC

Símbolo	Xn, N
Frase de Risco	R36/37/38, 43, 51/52//53

Etiquetagem segundo as regulamentações (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictograma de Perigo	GHS07: Símbolo de exclamação GHS09: Meio-Ambiente
----------------------	--



Palavra de advertência: Aviso

Declaração de Perigo

H315: Provoca irritação à pele
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações Preventivas

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

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332+R313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

P391: Recolha o material derramado.

Perigos e efeitos mais importantes:

Atenção, nocivo se ingerido. Causa severa irritação nos olhos. Pode causar irritação alérgica na pele. Causa Irritação no trato respiratório. Pode poluir o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

FRASE PADRÃO: O produto é um preparado.

Natureza Química: Líquido aquoso; sem odor; afunda lentamente na água.

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Classificação de risco</u>	<u>Notas</u>
BUTILFTALATO	84-74-2	98-100	9	-

Sinônimo: BUTILFTALATO ; DBP ; ÁCIDO FTÁLICO DIBUTIL ÉSTER

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais: Apresente esta ficha de dados de segurança para o médico durante o atendimento

Contato com a pele:

Retirar roupas e calçados contaminados e lavar a área atingida com água em abundância (por 15 minutos).

Lave a área afetada com água e sabão.

Contato com os olhos:

Desenvolvimento e Comercialização :

MAKERTECH LABS LTDA – ME CNPJ nº 06.122.109/0001-88 (15) 3305-4901

Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água, inclusive sob as pálpebras (por 15 minutos). Remova lentes de contato, se for o caso, com auxílio médico.

Inalação:

Remover o acidentado do local. Observar as condições respiratórias. Ocorrendo parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, aplique oxigênio.

Ingestão:

Não induzir vômito. Se a vítima estiver consciente, dê imediatamente 2 copos de água. Obs.: em todos os casos, deve ser providenciado atendimento médico de urgência.

Notas para o médico:

Em caso de inalação: oxigenoterapia e respiração induzida se necessário. Tratamento sintomático. Ingestão: aspiração com sonda nasogástrica com cuidado para não induzir vômitos. Tratamento sintomático. Mistura de carvão ativado pode ser benéfico. Adicione 50 g. de carvão ativado em 400 ml de água e misture bem. Administre 5ml/kg, ou 350 ml para um adulto médio. Se houver irritação no trato respiratório, monitorar função pulmonar e fazer Raio-X. Controlar funções respiratória e cardiovascular. Não há antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIOS

Meios de extinção apropriados:

- Fogo leve: pó químico, espuma mecânica, CO2 e neblina d'água.
- Fogo intenso: espuma mecânica ou neblina d'água.

Procedimentos especiais de combate ao fogo / proteção do bombeiro:

Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Use água para resfriar as laterais dos recipientes que estiverem expostos às chamas, até bem após o fogo tiver sido extinto. O pessoal envolvido no combate ao fogo deve utilizar equipamento autônomo de ar e vestimenta de proteção completa.

Riscos específicos decorrentes da substância ou mistura

Combustível, ligeiro perigo de fogo quando exposto ao calor ou chamas. Durante a combustão, pode emitir gases tóxicos do monóxido de carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize roupas de proteção completa ao corpo com equipamentos respiratórios. Previna, via qualquer meio disponível, o vazamento para sistemas de esgoto e água. Combata o fogo a uma distância segura, com proteção adequada.

Informações adicionais

Esfrie os contêineres/tanques com água pulverizada. Resíduos de combustão e água contaminada devem ser descartados de acordo com as regulamentações locais vigentes.

6. MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Desenvolvimento e Comercialização :

MAKERTECH LABS LTDA – ME CNPJ nº 06.122.109/0001-88 (15) 3305-4901

Utilize equipamentos pessoais de proteção.
Evite contato com a pele, olhos e roupas.
Remova todas as fontes de ignição, calor, chamas e faíscas.

Precauções ambientais

Não permita vazamentos para a rede de esgoto, solo e vias de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Limpe área de acesso comum e aberta para ventos. Absorva com areia, organize e deposite em recipiente adequado para disposição. Descarte o material de acordo com as regulamentações locais vigentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para manuseio seguro

Manuseie apenas em locais com boa ventilação, possivelmente com exaustão local. Não coma, fume ou beba durante o uso. Tome as devidas precauções contra descargas eletrostáticas.

Condições para armazenagem segura, incluindo incompatibilidades

O local deve ser arejado e isento de fontes de ignição. O produto deve ser armazenado, quando a granel, em tanques de aço inox 304 ou alumínio ou aço carbono, ao ar livre ou isoladamente, evitando sempre de armazená-los com substâncias incompatíveis (agentes oxidantes, vide item 10). Para prevenir faíscas de eletricidade estática, aterre todo recipiente e equipamentos que envolvem carregamento, descarregamento e operações de transferências na produção e nas áreas de armazenamento. Proteja os recipientes de danos físicos. Quando o produto for armazenado em tambores, os mesmos devem estar em perfeitas condições, não contaminados. Os tambores devem ser mantidos sempre de pé, evitando danos físicos. O empilhamento máximo recomendado é de 3 tambores (altura), considerando paletização adequada, de preferência não combustível. O tambor deve estar firmemente selado.

Materiais seguros para embalagem:

Nota: as embalagens devem estar certificadas de acordo com a Resolução ANTT 420/04 e Regulamentação Internacional (IATA/IMDG).

Recomendadas:

Polietileno, Polipropileno, Aço Inox, Aço Carbono e alumínio. Outras embalagens, consultar fabricante.

SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO COM OUTROS PRODUTOS CLASSIFICADOS



+: Podem ser armazenados juntos

o: Podem ser armazenados juntos com específicas precauções

x: Não devem ser armazenados juntos

Utilização final específica

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Limite de exposição ocupacional

Não possui substâncias que possuam limites de exposição ocupacional.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória: Caso a ventilação seja precária é necessário o uso de equipamento respiratório, exemplo máscara com filtro tipo A.

Proteção para as mãos: Não utilize luvas de borracha. Luvas de borracha nitrílica com espessura > 0,5mm devem ser utilizadas onde ocorra a utilização de uma mistura entre acrilados e solventes. As luvas devem ser substituídas regularmente ou a qualquer mudança aparente em seu aspecto.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Utilize proteção facial, roupas e sapato impermeáveis.



Controle de exposição ambiental

Não permita a contaminação das águas subterrâneas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido viscoso.
- Cor: de incolor a amarelo.
- Odor: leve e característico.
- Fórmula química: C₁₆H₂₂O₄
- Peso molecular médio (g/mol): 278,34.
- pH: informação não disponível.
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico: • Ponto de ebulição: 340°C (760 mmHg)
- Ponto de fusão: -40°C (760 mmHg).
- Ponto de fulgor: 171°C.
- Ponto de ignição: 402°C.
- Limites de explosividade: inferior: 0,5 % V/V. Superior: 2,5 V/V.

- Pressão de vapor: 2 mmHg a 150°C. < 0,1 mmHg a 20°C.
- Densidade de vapor: 9,6 (Ar=1)
- Densidade do líquido: 1,042 a 1,05 a 20°C/4°C. H₂O = 1.
- Solubilidade:
- Água: solúvel em cerca de 2500 partes de água (aproximadamente 0,04%).
- Álcool, éter, benzeno e acetona: muito solúvel.
- Taxa de evaporação: < 1 (acrilato de butila = 1).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Estável sob condições normais de temperatura e armazenamento. Não ocorre polimerização.

Condições a serem evitadas:

-Evitar chamas e fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

-Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, cloro líquido (reação explosiva), nitratos e álcalis.

Produtos perigosos da decomposição:

-A decomposição térmica pode produzir fumos irritantes, incluindo CO₂ e Monóxido de Carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda e efeitos locais:

Inalação: pode causar irritação para o trato respiratório, coriza e dor de garganta.

Rato, LC₅₀: 4250 mg/m³.

Contato com a pele: pode causar irritação, queimaduras de contato, coceira, vermelhidão, inchaço e erupções. Rato, pele, LD₅₀: 6g/kg.

Contato com os olhos: pode ocorrer irritação com lacrimejamento, dor e embaçamento da visão.

Ingestão: causa irritação no trato gastrointestinal. Sintomas podem incluir náuseas, vômitos e diarreia, dor de cabeça e fraqueza. A ingestão de 10g (ou 40 g/kg) em uma pessoa, produz náuseas e vômitos, vertigem (tontura), sensibilidade à luz, inchaço das pálpebras, lacrimejamento dos olhos e efeitos no rim (células brancas e vermelhas, e cristais de oxalato, na urina).

Humano, oral, TDLO: 140 mg/kg pode causar alucinações, distorções perceptivas, náusea e vômito, e alterações nos rins e bexiga/vesícula.

Não listado como carcinogênico pela IARC, NTP, OSHA, NIOSH, MAK ou ACGIH; EPÁ – Classe D, não classificado como carcinogênico humano.

Outras informações:

LD₅₀ (coelho), aproximadamente 21 mg/kg (baixa toxicidade - pele). LD₅₀ (rato), 8 mg/kg (baixa toxicidade - ingestão).

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Quando liberado no solo, pode biodegradar, porém, pode lixiviar ou atingir lençol freático. Biodegradação lenta (66 a 98%) em 26 semanas).

Quando liberado na água, é esperado que biodegrade, porém, pode permanecer de 10 a 30 dias. É esperado que seja adsorvido a particulados e sedimentos (especialmente aqueles com altos valores de ácidos fúlvicos).

No ar, pode ser removido por ventilação. A volatilização não é rápida mas ocorre com meia-vida de 47 dias num rio de 1 metro de profundidade, fluxo de 1 m/seg. com velocidade do vento de 3 m/seg. Hidrólise não ocorre normalmente, exceto em águas alcalinas e oligotróficas (meia-vida de 76 dias, pH 9). No ar, a maior parte do DBP permanece na fase particulada e está suscetível a sedimentação gravitacional. A pequena parte existente na fase vapor vai reagir com radicais hidroxilas produzidos fotoquimicamente, com meia-vida estimada de 18 hs.

Bioacumulação:

Fator de bioconcentração (BCF), menor que 100. Não é esperado que a bioacumulação seja significante.

Ecotoxicidade

96 horas - LC50 - Fathead Minnow: 1,3 mg/l; Bluegill, TLm: 1234 ppm/24 hr; Gymnodinium breve (alga), LC50 = 200 ug/L/96hr. Constante da Lei de Henry: 1×10^{-9} atm/m³/mole. Coeficiente de partição octanol/água: log Kow = 4,9.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

O descarte do material deve ser de acordo com as regulamentações locais vigentes. A incineração controlada é recomendada. As embalagens contaminadas podem ser recicladas após sua completa limpeza. Embalagens as quais não podem ser recicladas devem ser descartadas de acordo com as regulamentações locais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Seguir o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos conforme decreto no 96044 de 18/05/88 e Resolução ANTT 420/04.

Seguir o regulamento para transporte ferroviário de produtos perigosos conforme decreto no 98973 de 21/02/90.

Seguir o regulamento para transporte de produtos perigosos do Mercosul conforme decreto no 1797 de 25/01/96.

Transporte rodoviário (Brasil/MERCOSUL):

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, N.E. (Dibutil Ftalato).

Classe de risco: 9

Nº de risco: 90

Nº da ONU: 3082

Grupo de embalagem: III

DOT - EUA - rodoviário:

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate). Hazard Class: 9.

UN/NA: UN 3082 - NA 9095.

Packing Group: III.

Information Reported for Product/Size: 20 L. I.M.O - marítimo internacional:

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate).

Hazard Class: 9.

UN/NA: UN 3082 - NA 9095.

Packing Group: III.

Information Reported for Product/Size: 20 L. I.C.A.O - aéreo internacional:

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, liquid, N.O.S (Di-N-Butyl Phthalate). Hazard Class: 9.

UN/NA: UN 3082 - NA 9095.

Packing Group: III.

Information Reported for Product/Size: 50 ml.

15. INFORMAÇÃO LEGAL

Transportes: seguir item 14.

Disposição de resíduos: seguir item 13.

Consultar legislação nacional e internacional pertinente.

Consultar Normas Brasileiras pertinentes ao produto.

Regulamentação EPA:

-RCRA 40 CFR: listado como resíduo tóxico (U069)

-CERCLA 40 CFR 302.4: listado pela CWA Seção 311 (b)(4), pela RCRA Seção 3001, pela CWA Seção

307(a) 10 lb (4.535 kg).

-SARA 40 CFR 372.5: Listado.

-SARA EHS 40 CFR 355: não listado.

-TSCA: listado.

EPA – Environmental Protection Agency

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

RCRA - Resource Conservation and Recovery Act

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

TSCA - Toxic Substances Control Act

Certificação de embalagens: consultar Resolução ANTT 420/04 e Regulamentação Internacional IATA/IMDG.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das H-declarações mencionadas nos parágrafos 2 e 3

H315: Provoca irritação à pele

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Texto completo das R-frases mencionadas nos parágrafos 2 e 3

R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R43: Pode causar sensibilização se atingir a pele.

R51/52/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Prejudicial para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Validade: 1 ano se armazenado na embalagem original e em boas condições

Esta ficha de dados de segurança esta de acordo com as exigências da regulamentação (EC) No. 1907/2006

Considerações

As informações aqui contidas são dadas da mais boa fé e baseadas em nosso conhecimento e experiência do produto, até a data de publicação deste documento. O objetivo desta Ficha de dados de segurança é descrever o produto em relação as questões de saúde, segurança e o meio ambiente, mesmo assim o usuário mantém a responsabilidade de assegurar que as informações são apropriadas para seu uso específico. Esta ficha não significa nenhum tipo de garantia quanto as propriedades do produto.

Data da criação: 25/09/2019



Data de Criação: 25-Setembro-2019

Data de Revisão: 06-Março-2023

Nota de Revisão: não aplicável