



Revisão: 002

Data: 08/2024

Spray para Impressão 3d

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Spray para Impressão 3d

Numero de registro CAS: N.A

Aplicação: Spray adesivo para impressão 3D.

Fornecedor: ER do Brasil Ind e Com de Produtos Químicos LTDA

Rua Benedito Gomes da Silva, 50 – Jd. Nossa Sra. do Amparo – Limeira – SP.

Brasil – CEP 13.482-274

Telefone de Emergência: (19) 3445-6693.

E-mail: atendimento@erdobrasil.com.br

Resp. Técnica: Patrícia Aparecida Alves

CRQ 04252038 - IV Região

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Aerossóis – Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
	Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
	Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em Não classificação:	reconhecidos.

Elementos do rótulo

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO.





Frases de Perigo:	H222 – Aerossol extremamente inflamável.
	H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
	H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem
	H315 – Provoca irritação à pele.
	H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de Precaução	P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
	P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção:	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
	P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
	P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores /aerossóis.
	P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergência:	
	P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
	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 o enxague.
	P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:	
	P410+P412 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

Disposição:	P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.
--------------------	---

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química (mistura ou substância): Este produto é uma mistura

Número de registro CAS: Não Aplicável

Composição: Solvente, fixador e gás propelente.





Ingredientes Ativos	Nº CAS	Concentração %
Solvente	67-63-0	60 – 80
Fixador	*	*
Gás Propelente (Butano/Propano)	106-97-8 / 67-63-0	20 – 40

Substâncias que contribuam para o perigo: Não há

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Em caso de exposição prolongada remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação, mantendo a vítima em repouso e calma. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar auxílio médico. Levar esta FISPQ.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação. **Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água corrente. Remover

lentes de contatos,

se houver. Caso a irritação persista, procurar um oftalmologista portando esta FISPQ e/ou rótulo do produto. **Ingestão:** NÃO INGERIR. Em caso de ingestão lave a boca com água corrente. Procure atendimento médico caso sinta indisposição.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico e/ou jatos d'água diretamente no ponto de vazamento. **Meios de extinção contraindicados:** Dióxido de carbono (CO₂). **Perigos**

específicos da combustão do produto: O gás forma misturas inflamáveis com o ar e outros agentes oxidantes.

Instruções de combate a incêndios: Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Remova todas as fontes de ignição. Não tente extinguir as chamas emitidas por recipientes. Se possível, combater a favor do vento. Não extinguir o fogo antes de estancar o vazamento. **Proteção durante o combate a incêndios:** Equipamento de proteção respiratória do

tipo

autônomo (EPR/SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.





6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local. **Remoção de fontes de ignição:**

Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Prevenção da inalação, contato com os olhos e mucosas: Evite o contato com pele, olhos e mucosa. Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos e materiais para a contenção limpeza: Absorver com material absorvente não inflamáveis (areia, diatomita, vermiculita). Recuperar mediante bombeio (usar bom manual ou à prova de explosão).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções para o manuseio seguro: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Não fumar no local de trabalho. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Prevenção da exposição: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Armazenamento

Medidas técnicas adequadas:

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

A evitar: Exposição do produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, agentes oxidantes.

Prazo de validade: de 24 a 36 meses, a partir da data de fabricação.





8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação mecânica quando o produto for utilizado em espaços confinados, aquecido a uma temperatura superior à temperatura ambiente.

Parâmetros de controle específicos

Valores limite de ar no local de trabalho:

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base
2 – Propanol	LT (48h/s)	310 ppm 765 mg/m ³	NR15
2 – Propanol	TWA	200 ppm	ACGIH
Propano	Asfixiante simples	TLV – TWA	(NR-15, ACGIH, 2015)
Butano	470 ppm – 1000 ppm	TLV – TWA	(NR-15, ACGIH, 2015)

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossóis no processo de transformação.

Equipamentos de proteção individual apropriado **Medidas gerais de proteção e higiene:** Seguir as práticas industriais padrões de higiene e manuseio de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas durante o manuseio. **Proteção respiratória:** Em caso de exposição maior que os níveis recomendados, utilizar máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção dos olhos/face: Óculos de Segurança para produtos químicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha resistente a produtos químicos.

Proteção da pele: Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de couro ou PVC.

Outro equipamento de proteção: Chuveiro de emergência e lava-olhos devem estar sempre disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: Não aplicável

Ponto de Fulgor: Não disponível

Ponto de Ebulição: Não disponível

Densidade: 0,800 - 0,850 g/cm³





Acidez Ácido Acético, (% m/m): Não disponível

Água, (% m/m): Não disponível

Faixa de Destilação a 760mmHg, °C: Não disponível

Solubilidade em água: Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Reatividade: Produto estável nas condições normais de uso.

Reações perigosas: Produto inflamável. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.

Materiais ou substâncias Incompatíveis: Produtos oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: óxidos de carbono (CO+CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral: Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.

Toxicidade aguda inalatória: Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação. Irritante para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica: Absorção dérmica possível.

Toxicidade aguda (outras vias de administração): Dados não disponíveis.

Toxicidade por aspiração: Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para as membranas mucosas

Sensibilização respiratória ou cutânea: Dados não disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva: Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Exposição única: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Pode causar sonolência e vertigem.

Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.

Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos (Relatórios não publicados).





12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade: Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.

Persistência e degradabilidade: Altamente persistente.

Potencial bioacumulativo: Não apresenta potencial, não radioativo.

Mobilidade no solo: Não são conhecidos.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Método de tratamento e disposição

Produto: Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

Restos do Produto: Manter os restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas.

Embalagens contaminadas: Não reutilize as embalagens vazias. Não fure. Não incinere. Não amasse. Não descarte em aterro. Todo material da embalagem é reciclável. Encaminhe para descarte em coleta seletiva.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais.

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

Classe de risco / divisão: 2 / 2.1

Número de risco: 23

Transporte rodoviário no Mercosul Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

Classe de risco / divisão: 2 / 2.1

Número de risco: 23

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

“Esta ficha foi elaborada por ER do Brasil Ind. e Com. de Produtos Químicos LTDA. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Qualquer outro uso do produto que não o recomendado, serão de responsabilidade do usuário”

Controle de atualizações:

Versão	Alterações	Data da elaboração
001	Elaboração Inicial	02/2022
002	Atualização NBR 14725/2023	08/2024

