

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura FDS668E0000030X
 Revisão: 06 Data da última revisão: 20/03/2023
 Página 1 de 10


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Tinta Spray Alta Temperatura
Principais usos recomendados para a mistura:	Pinturas
Nome da empresa	Aeroflex Indústria de Aerossol Ltda.
CNPJ	07.872.967/0001-02
Endereço	Rua Paul Garfunkel, 1335.
Telefone para contato	(41) 4042-1112
Telefone para Emergências	(41) 4042-1112
Fax	(41) 4042-1112
E-mail	laboratorio@aeroflex.ind.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Aerossol inflamável- Categoria 2 Perigo por inalação- Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Dados não disponíveis

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H223- Aerossol inflamável H229- Recipiente pressurizado. Pode romper se aquecido H315- Provoca irritação a pele H320- Provoca irritação ocular H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias H373- Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada
Frases de Precaução	P210- Manter afastado do calor, faísca, superfícies quentes, chamas e outras fontes de ignição. Não fume P211- Não vaporizar para uma chama aberta ou outra fonte de ignição. P251- Não furar ou incinerar, mesmo após o término do produto. P261- Evitar respirar vapores P273- Evite a liberação para o meio ambiente P363- Lavar vestuário contaminado antes de reutilizar

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 2 de 10

Frases de precaução: Armazenamento	P403+P235- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Visão geral de emergências	Aerossol Inflamável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico ou Comum	Número de registro CAS	Concentração % aprox.	Classificação de perigo
Solução de thinner	1330-20-7/108-883/141-78-6/6764-1	0,5 - 18	H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis. H316 – Provoca irritação moderada a pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem
Propano	74-98-6	10 -15	H220 Gás extremamente inflamável. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Butano	106-97-8	20 -35	H220 Gás extremamente inflamável. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Resina Hidrocarbônica	71302-83-5	8 - 10	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2.
Pigmentos	-	5 - 22	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS
Contato com os olhos	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação a pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 3 de 10

Notas para o médico

Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-14-8110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono.

Não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos referente a mistura:

A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos energizados. As embalagens podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos para limpeza

Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex. areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpas preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 4 de 10

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente fechado. Aterre o caso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. Evite cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, ventilação e de iluminação a prova de explosão.
Condições adequadas	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagem	O produto vem na embalagem apropriada.
Informações novas e significativas	Adequação NBR 14725:2023

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Nome químico ou comum	TLV- TWA (ACGIH,2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)
	Propano	1000ppm	----	Asfixiante simples
	Butano	1000ppm	-----	470ppm
	Hidrocarboneto	2mg/m3	----	----
Indicadores biológicos	BEI (ACGIH, 2012): Butano na urina: 2,5 mg/l (final de jornada).			
Mediadas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior, afim de reduzir a exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na aera de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.			
Medidas de proteção pessoal: Olhos/face	Óculos com proteção lateral			

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 5 de 10

Proteção da pele:	Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.
Proteção respiratória	Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido premido em cores variadas
Odor	Característico
Densidade	0,948
Refração	1,480
Ponto de fulgor	Não aplicável
Viscosidade	35-39s
pH	Não aplicável
Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de Ebulição	> 200 °C
Pressão de vapor	Pressão vapor 21.1 °C (pisg): 16.9; 31.1 (Butano/propano)
Densidade de vapor	Não determinado
Solubilidade (s)	Insolúvel em água
Coefficiente de participação – n- octanol /água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Limite Inferior/ Superior de inflamabilidade ou explosividade	1,8 (butano) 2,1 (propano) % (v/v ar) 8,4 (butano) 9,5 (propano) % (v/v ar)
Características das partículas	Não se aplica

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 50°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com agentes oxidantes fortes e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 6 de 10

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Quando em decomposição emite fumaça ácida e fumos tóxicos.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo. DL50 (oral, rato): > 5000 mg/kg peso corpóreo DL50 (oral, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo CL50 (vapores, rato, 4h): > 20 mg/
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação a pele com ressecamento e vermelhidão
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão
Sensibilização respiratória ou a pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade para a reprodução	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxicidade para órgãos alvo específico-exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo causar tontura, fraqueza e dor de cabeça. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse a falta de ar. Pode provocar danos ao sistema nervoso central.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposições repetidas	Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. Se em contato com a pele pode ocasionar dermatite crônica (pele vermelha, desidratada e com rachaduras)
Perigos por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente.
Potencial bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 90 log Kow: 2,11 – 2,80
Mobilidade no solo	Não determinado
Outros efeitos adversos	Este produto pode alterar o característico físico químicas do solo, prejudicando organismos terrestres.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06



Data da última revisão: 20/03/2023

Página 7 de 10

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Restos de produtos	Manter restos do produto e suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.
EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 5947/21 Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e de outras providências.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis
Classe de risco	2
Número de risco	2.1
Grupo de embalagem	II Quantidade limitada (não exceder 1 L cada embalagem)
Classe de risco para transporte	 

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 8 de 10

Hidroviário	DPC- Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis
Classe de risco	2
Número de risco	2.1
Grupo de embalagem	Quantidade limitada (não exceder 1 L cada embalagem)
Rótulos de risco	
Símbolos de risco EEC	F+ EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL  Xi IRRITANTE 
IMDG: 2	EmS FD, SU
Aéreo	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis
Classe de risco	2
Número de risco	2.1
Grupo de embalagem	N.A.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 9 de 10

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal nº 2657 de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014
Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
Adequação NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH-** American conference of governmental Industrial hygienists**BCF-** Bioconcentration Factor**BEI-** Biological exposure indices**CAS** Chemical Abstracts Service**IBMP-** Índice biológico máximo permitido**LT-** Limite de tolerância**NR-** Norma regulamentadora**TLV-** Threshold Limit Value**TWA-** Time Weighted Average**STEL-** Short Term Exposure level

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Tinta spray alta temperatura

FDS668E0000030X

Revisão: 06

Data da última revisão: 20/03/2023

Página 10 de 10

Referências bibliográficas

<http://www.abnt.org.br/>http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.htmlhttp://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp

Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)

Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br

Toxnet+ Toxicology data networking Disponível:

[//chem.sis.nlm.nih.gov/](http://chem.sis.nlm.nih.gov/)