

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 01/11/2011

Data de revisão: 30/05/2019

Substitui: 01/07/2018

Versão: 1.0

Número da FISPQ: 070

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Tinta Aerossol Metálica
Uso recomendado : Produto indicado para pintura de materiais diversos

1.2. Identificação da Empresa

ATB Ind. e Com. de Adesivos Ltda.
Rua Marcelino Pinto Teixeira 1.268
06816-000 Embu das Artes - Brasil
T (+ 55) 11 - 4785-6600
sac@tekbond.com - www.tekbond.com

Número de emergência : WGRA - 0800-720-8000 (Em caso de emergência Química - 24 horas)
CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica: 0800-0148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Aerossóis, Categoria 1
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS02

GHS07

Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H303+H313+H333 - Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução (GHS BR) :

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso
P261 - Evite inalar vapores, spray, névoa, gás
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280 - Use luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico o
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
Acetato de etila	(nº CAS) 141-78-6	19 - 21
acetona; propan-2-ona; propanona	(nº CAS) 67-64-1	14 - 16
celulose	(nº CAS) 9004-34-6	13 - 15
acetato de n-butilo	(nº CAS) 123-86-4	6 - 8
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	(nº CAS) 112-34-5	3 - 4

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhuma, em condições normais de uso.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Sem risco de incêndio.
Reatividade em caso de incêndio : Não há dados disponíveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção durante o combate a incêndios : Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimentos de emergência : Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Em caso de derramamentos pequenos, limpar com toalhas de papel e colocar em contâiners para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte e colocar em contâiners lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Temperatura de armazenamento : Manter em temperatura inferior a 50°C

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Tinta Aerossol Metálica		
Brasil	Nome local	Acetato de etila
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	310 ppm
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	1090 mg/m ³
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Cyclohexanone
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³)	10 mg/m ³
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	50 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2019

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Acetato de etila (141-78-6)		
Brasil	Nome local	Acetato de etila
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	310 ppm
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	1090 mg/m ³
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Ethyl acetate
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	400 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2019
acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)		
Brasil	Nome local	Acetona (Propanona)
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	780 ppm
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	1870 mg/m ³
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Acetone
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	250 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	500 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2019
celulose (9004-34-6)		
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³)	10 mg/m ³
acetato de n-butilo (123-86-4)		
EUA	Nome local	n-Butyl acetate
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	150 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2019
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5)		
EUA	Nome local	Diethylene glycol monobutyl ether
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	10 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Hematologic, liver & kidney eff
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2019

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use equipamento de proteção individual recomendado.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido pressurizado.
Cor	: Cores variadas
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 56,1 - 156,6
Ponto de fulgor	: 45 - 95,35
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,9331 g/ml
Solubilidade	: Água: Insolúvel
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
Produtos perigosos da decomposição	: Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente
Materiais incompatíveis	: Substâncias oxidantes fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Pode ser nocivo se inalado.

celulose (9004-34-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhuma, em condições normais de uso.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

celulose (9004-34-6)	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Pisces)
CE50 Dáfnia 1	> 100 mg/l (Invertebrata)

12.2. Persistência e degradabilidade

celulose (9004-34-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in water.

12.3. Potencial bioacumulativo

celulose (9004-34-6)	
Potencial bioacumulativo	Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre *Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Nº ONU (RES 5232)	: 1950
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: AEROSSÓIS
Classe (RES 5232)	: 2.1 - Gases inflamáveis
Provisão especial (Res 5232)	: 63,190,277,327,344,381

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI)

Nº ONU (IMDG)	: 1950
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: AEROSOLS
Classe (IMDG)	: 2 - Gases
EmS-No. (Fogo)	: F-D - FICHA DE COMBATE A INCÊNDIO Delta - GASES INFLAMÁVEIS
EmS-No. (Derramamento)	: S-U - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTOS Uniform - GASES (INFLAMÁVEL, TÓXICO OU CORROSIVO)
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 63,190,277,327,344,381,959

Tinta Aerossol Metálica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Transporte aéreo

Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cívís, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009

Nº ONU (IATA) : 1950
Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable
Classe (IATA) : 2
Provisão especial (IATA) : A145,A167,A802

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013.

Abreviaturas e acrônimos : ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
TLM - Limite Médio de Tolerância
STP - Estação de tratamento de esgoto
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.