

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 01/11/2011

Fecha de revisión: 11/05/2020

Reemplaza: 30/05/2019

Versión: 05.2020

Identificación de la HDS: 69

SECCIÓN 1: Identificación de Producto y Empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial : Tinta Aerosol Fluorescente
Utilización aconsejada : Producto indicado para pintura de materiales diversos

1.2. Identificación de la compañía

Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda
Rodovia Régis Bittencourt 1.962 - Km 282 - DVR BUSINESS PARK EMBU - Galpão 8
06818-000 Embu das Artes - Brasil
T + 55 (11) 2246 - 7655
sac@tekbond.com - www.tekbond.com

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a GHS BR (ABNT NBR 14725)

Aerosol, Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-BR

Pictogramas de peligro (GHS BR) :



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia (GHS BR) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS BR) :

H222 - Aerosol extremadamente inflamable
H229 - Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de precaución (GHS BR) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 - Evitar respirar vapores, aerosoles, polvo, nieblas, gases.
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes de protección, equipo de protección para la cara, equipo de protección para los ojos, ropa de protección.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 - Guardar bajo llave.
P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122°F.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

No se dispone de más información

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo a GHS BR (ABNT NBR 14725)
Acetato de etilo	(CAS N°) 141-78-6	15 - 18	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Acetona	(CAS N°) 67-64-1	15 - 18	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Ciclohexanona	(CAS N°) 108-94-1	3 - 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguna bajo uso normal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- Peligro de explosión : No hay peligro de incendio.
- Reactividad en caso de incendio : No hay datos disponibles.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
- Instrucciones para extinción de incendio : Combatir el incendio a distancia tomando las precauciones normales. No entre en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : No entre en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Usar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : No respirar los gases. Evacuar la zona. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Avise como autoridades ambientales y de bomberos.

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Usar el equipo de protección personal recomendado. No entre en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Los casos de derrames personales, las cuentas parciales de papel y colocar documentos para la disposición final. En caso de derrames grandes, utilizar material absorbente e insertado en los contadores de la cara, definitivamente, para la disposición final posterior. Ventilar un área. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales cuando procesado : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Medidas de higiene : Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Temperatura de almacenamiento : Mantener a una temperatura inferior a 50 ° C
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Tinta Aerosol Fluorescente	
Brasil - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetato de etila
Límite de tolerancia NR-15 (mg/m ³)	1090 mg/m ³
Límite de tolerancia NR-15 (ppm)	310 ppm
Referencia regulatoria	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butyl acetate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butyl-acetate
OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Ciclohexanona (108-94-1)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cyclohexanone
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cyclohexanone
OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	200 mg/m ³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Ciclohexanona (108-94-1)	
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Acetato de etilo (141-78-6)	
Brasil - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetato de etila
Límite de tolerancia NR-15 (mg/mg³)	1090 mg/m³
Límite de tolerancia NR-15 (ppm)	310 ppm
Referencia regulatoria	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl acetate
ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl acetate
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1400 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Acetona (67-64-1)	
Brasil - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetona (Propanona)
Límite de tolerancia NR-15 (mg/mg³)	1870 mg/m³
Límite de tolerancia NR-15 (ppm)	780 ppm
Referencia regulatoria	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetone
ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetone
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2400 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles de exposición

No se dispone de más información

8.3. Medidas de protección individual

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Líquido bajo presión.
Color	: Amarillo, Naranja,Verde,Rosa
Olor	: Distintivo
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: 56,1 - 156,6
Punto de inflamación	: 45 - 95,35
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 0,9331 g/ml
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Log Kow	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No disponible
Viscosidad, dinámico	: No disponible

9.2. Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de uso
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente.
Materiales incompatibles	: Sustancias oxidantes fuertes
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo uso normal
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No disponible
Toxicidad aguda (cutánea)	: No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	: No disponible

Acetato de etilo (141-78-6)	
DL50 oral rata	10200 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg de peso corporal (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)

Corrosión/irritación cutánea	: No disponible
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: No disponible
Toxicidad para la reproducción	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No disponible

Acetato de etilo (141-78-6)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oral,rata,90 días)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

Peligro por aspiración	: No disponible
------------------------	-----------------

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguna bajo uso normal.

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No disponible
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No disponible

Acetato de etilo (141-78-6)	
CL50 peces 1	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
CE50 Daphnia 1	154 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature)
NOEC (crónica)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de etilo (141-78-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,293 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1,69 g O ₂ /g sustancia
ThOD	1,82 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de etilo (141-78-6)	
BCF peces 1	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Experimental value)
Log Pow	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Movilidad en suelo

Acetato de etilo (141-78-6)	
Tensión de superficie	0,024 N/m (20 °C)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Other adverse effects

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Debe de estar sujeto a un tratamiento especial de acuerdo con el reglamento local.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales

Transporte terrestre	Agencia Nacional de Transporte Terrestre, Resolución No. 5232, de 14 de diciembre de 2016 - Aprueba las Instrucciones Complementarias al Reglamento Terrestre del Transporte de Productos Peligrosos, y da otras providencias.
Nº ONU (RES 5232)	: 1950
Designación oficial de transporte (RES 5232)	: AERROSSÓIS
Clase (RES 5232)	: 2.1 - Gases inflamable
Disposiciones especiales (Res 5232)	: 63,190,277,327,344,381
Transporte marítimo	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas, NORMAM 02 / DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación Interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprobación de Materiales de las Autoridades Marítimas, Organización Marítima Internacional (OMI)
Nº ONU (IMDG)	: 1950
Designación oficial de transporte (IMDG)	: AEROSOLS
Clase (IMDG)	: 2 - Gases
No. EMS (Fuego)	: F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	: S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Contaminante marino (IMDG)	: No
Special provision (IMDG)	: 63,190,277,327,344,381,959

Tinta Aerosol Fluorescente

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Transporte aéreo		<i>Resolución n°129/ANAC de 8 de diciembre de 2009,Asociación Internacional de Transporte Aéreo,Organización de Aviación Civil Internacional (OACI),RBAC n° 175 (Reglamento Brasileño sobre Aviación Civil) - Transporte de artículos peligrosos en aviones civiles,Instrucciones adicionales N° 175-001 – ANAC</i>
Nº ONU (IATA)	:	1950
Designación oficial de transporte (IATA)	:	Aerosols, flammable
Clase (IATA)	:	2
Disposición particular (IATA)	:	A145,A167,A802

14.2Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Regulaciones Locales de Brasil	:	Norma ABNT NBR 14725 Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julio de 1998 - Promulga el Convenio nº 170 de la OIT, relativo a la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo, firmado en Ginebra el 25 de junio de 1990. Portaria nº 229, de 24 de mayo de 2011 - Modifica la Norma Reguladora nº 26 Resolución No. 5232, de 14 de diciembre de 2016 - Aprueba las Instrucciones Complementarias al Reglamento Terrestre del Transporte de Productos Peligrosos, y da otras providencias.
--------------------------------	---	---

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos	:	Clasificación de acuerdo con la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas Reglamento (SEA) publicadas en el Diario Oficial numerada 28848 el 11 de diciembre de 2013.
Siglas y acrónimos	:	ADN - Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores ADR - Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera EC50 - Concentración efectiva media LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado ATE - Estimación de la toxicidad aguda IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LOAEL - Menor Nivel Observado de Efecto Adverso NOAEL - Nivel de Efectos Adversos no Observado OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 TLM - Límite de Tolerancia Media STP - Planta de tratamiento de aguas residuales HDS - Hoja de Datos de Seguridad RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto NOAEC - Concentración de Efectos Adversos no Observado NOEC - Concentración de Efectos no Observado

HDS Brasil

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.