



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS N° 4	Página 1 de 7
---	---------------	-------------	------------------

### 1. Identificación del producto

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial): MARCADOR PERMANENTE

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Para marcar de forma permanente sobre papel, cartón, plástico, MDF y CD

Código interno para identificación de la sustancia o mezcla: 06232/06212/06210

Nombre del Proveedor: Acrilex Tintas Especiais S.A.

Dirección: Estrada Galvão Bueno, Nº 5000 - Batistini

Suplemento: São Bernardo do Campo - São Paulo

Teléfono de contacto: (11) 4397-9255

Número de teléfono para emergencias: (11) 4397-9258

### 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de los peligros de la sustancia o la mezcla: Toxicidad aguda por vía oral (ingestión):

Categoría 4 - Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 3 - Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A - Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3 - Peligro (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 3

#### Elementos apropiados del etiquetado según el SGA



Palabra de advertencia: Atención

Indicación del peligro: H302 - Nocivo en caso de ingestión. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia:

- **General:** P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- **Prevención:** P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- **Intervención en caso de emergencia:** 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.
- **Almacenamiento:** P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
- **Eliminación:** P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un lugar adecuado

Otros peligros que no resultan en clasificación: El producto no adecuado para su uso en la piel

Otras informaciones: No disponible



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS Nº 4	Página 2 de 7
---	---------------	-------------	------------------

### 3. Composición/información sobre los componentes

Tipo de producto: Mezcla

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:

Nombre químico o común	Nº CAS	Concentración o rango de concentración (%)
Isopropanol	63-67-0	20 - 25
Etanol	64-17-5	30 - 35
Cloreto de 9-[2-(etoxicarbonil) fenil]-3,6-bis(etilamino)-2,7-dimetilxantilio	989-38-8	4 - 15
Éter monobutílico de etilenoglicol	111-76-2	3 - 5
Álcool Benzílico	100-51-6	3 - 5
Solvente Orgánico	1589-47-5	35 -45
Mistura a base de complejos metálicos	-	4 - 15

### 4. Primeros auxilios

#### Primeros auxilios

- Inhalación:** Trasladarlo a un lugar no contaminado , aplicar respiración artificial si hay paro respiratorio . Remitir a la atención médica
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada , lavar con agua y jabón . Busque atención médica si la irritación u otros síntomas presentes
- Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos , manteniendo los párpados abiertos . Busque atención médica
- Ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica que precise el tipo de producto

**Síntomas o efectos más importantes, agudo o tardíos:** Nocivo en caso de ingestión . Causa irritación leve de la piel . Provoca irritación ocular grave . Puede provocar somnolencia o vértigo

**Notas para el médico:** Tratamiento sintomático

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados:** Extintores de espuma , polvo químico seco , CO2 (dióxido de carbono ) , agua pulverizada. Envasado fresco bajo la acción del fuego , y quitar las que no se encontró lejos de las llamas

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo

**Peligros específicos de la sustancia o mezcla:** Puede liberar gases tóxicos durante la combustión



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS Nº 4	Página 3 de 7
---	---------------	-------------	------------------

**Protección de las personas involucradas en la lucha contra incendios:** El uso de SCBA y ropa protectora adecuada

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### Cuidados personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- **Para las personas que no forman parte del equipo de emergencia:** Equipo de protección personal . Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de neblinas / vapores . Evitar el contacto directo con el líquido
- **Para las personas del equipo de emergencia:** El uso de SCBA y ropa protectora adecuada

**Precauciones ambientales:** Evitar la contaminación de los ríos , lagos y fuentes de agua , dejando el flujo de material hacia vías navegables , tuberías y galerías

**Métodos y materiales para el estancamiento y contención:** Absorber con tierra u otro material absorbente

**Aislamiento del área:** Mantener a las personas no autorizadas lejos de la zona

**Métodos y materiales de limpieza:** La limpieza del sitio debe hacerse con agua y detergente suave

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Cuidados para la manipulación segura

- **Prevención de la exposición de los trabajadores:** Manipular de acuerdo con las normas de seguridad establecidas. Utilice equipo de protección personal
- **Incendio y explosión:** Aterrizaje equipos durante la manipulación. No fumar. No manipule el producto cerca de fuentes de calor o ignición
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Utilice equipo de protección personal indicado . Evitar el contacto con la piel , ojos y membranas mucosas . Manipular el producto en un lugar fresco y ventilado . No vuelva a usar el humo embalagem.Não , comer o beber en la zona de manipulación de productos
- **Medidas de higiene**
  - **Apropiadas:** Lávese las manos antes de comer , beber , fumar o ir al baño . La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de su reutilización
  - **Inapropiadas:** No comer , beber ni fumar durante la manipulación del producto

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

- **Condiciones adecuadas:** Manténgase en un lugar fresco, seco y ventilado , lejos de fuentes de calor , fuentes de ignición , alimentos y agentes oxidantes . Mantenga los envases cerrados siempre
- **Condiciones que deben evitarse incluyendo cualquier incompatibilidad:** Húmeda , sin tapar y sin ventilação.Não almacén local del producto con materiales explosivos , sustancias inflamables y / o tóxicos , corrosivos, oxidantes, peróxidos orgánicos , materiales de combustión espontánea , y materiales rodioativos
- **Materiales para el embalaje**



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS N° 4	Página 4 de 7
---	---------------	-------------	------------------

- **Recomendados:** Los tambores de acero con un revestimiento interior de los contenedores de barniz y / o de plástico
- **Inadecuados:** No disponible

Otras informaciones: No disponible

---

### 8. Controles de exposición/protección personal

---

#### Parámetros de control específicos

- **Límites de exposición ocupacional:** No disponible
- **Indicadores biológicos:** No disponible
- **Otros límites y valores:** No disponible

**Medidas de control de ingeniería:** Mantener una ventilación adecuada . Mantenga ducha de emergencia y lavajos próximos lugares de trabajo

#### Medidas de protección personal

- **Protección para los ojos / la cara:** Las gafas de seguridad para productos químicos
- **Piel y cuerpo:** Guantes, delantal de PVC y zapatos cerrados de acuerdo con las condiciones de trabajo
- **Protección respiratoria:** Máscara con filtro químico para la protección contra vapores orgánicos
- **Protección de las manos:** Guantes de PVC u otros resistentes a los disolventes orgánicos
- **Peligros térmicos:** No disponible

**Otras informaciones:** Mantener limpio el lugar de trabajo . Mantener los envases cerrados . No comer , beber o almacenar los alimentos en el lugar de trabajo. Después del trabajo, lavarse las manos con agua y jabón

---

### 9. Propiedades físicas y químicas

---

- **Aspecto**
  - **Estado físico:** No aplicable ; **Forma:** No disponible; **Color:** Varios ( como catálogo )
- **Olor:** No aplicable
- **Límite de olor:** No disponible
- **pH:** No aplicable
- **Punto de fusión / punto de congelación:** No disponible
- **Punto de ebullición inicial:** No disponible
- **Intervalo de ebullición:** No disponible
- **Punto de inflamación:** No disponible
- **Tasa de evaporación:** No disponible
- **Inflamabilidad (sólido; gás):** No disponible
- **Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:** No disponible



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS Nº 4	Página 5 de 7
---	---------------	-------------	------------------

- **Límite superior de inflamabilidad o explosividad:** No disponible
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Densidad de vapor:** No aplicable
- **Densidad relativa:** No aplicable
- **Solubilidad:** No disponible
- **Coefficiente de reparto - n-octanol/agua:** No disponible
- **Temperatura de auto-inflamación:** No disponible
- **Temperatura de descomposición:** No disponible
- **Viscosidad:** No disponible
- **Información adicional:** No disponible

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación

**Reactividad:** No disponible

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No, cuando se almacena el producto , manipulado y procesado correctamente

**Condiciones que deben evitarse:** La exposición a altas temperaturas durante períodos prolongados puede causar cambios en el producto

**Materiales o sustancias incompatibles:** No almacene el producto con materiales explosivos , sustancias inflamables y / o tóxicos , oxidantes, peróxidos orgánicos corrosivos, materiales de combustión espontánea y materiales radiactivos

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede liberar gases tóxicos durante la combustión

---

### 11. Información toxicológica

---

**Toxicidad aguda:** Nocivo en caso de ingestión . ATEmix Oral = 1,562 ; Dérmica ATEmix = 22.000 ; ATEmix Inhalación = 110

**Corrosión/irritación cutáneas:** Causa irritación leve de la piel

**Lesiones oculares graves/ irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS

**Mutagenicidad en células germinales:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS

**Carcinogenicidad:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS

**Toxicidad para la reproducción:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS Nº 4	Página 6 de 7
---	---------------	-------------	------------------

**Peligro por aspiración:** El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios de este peligro GHS

**Otras informaciones:**

### 12. Informaciones ecotoxicológicas

**Ecotoxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad:** No disponible

**Potencial de bioacumulación:** No disponible

**Movilidad en el suelo:** Producto miscible en agua , se espera movilidad en el suelo

**Otros efectos adversos:** Evitar la contaminación de los ríos , lagos y fuentes de agua , dejando el flujo de material hacia vías navegables , tuberías y galerías

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos recomendados para el tratamiento y disposición que se aplican al/los**

- **Producto:** No tire el producto en alcantarillas, drenajes , el suelo o la fuente de agua . Cualquier práctica de eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente
- **Embalaje:** No vuelva a utilizar los envases

### 14. Información relativa al transporte

**Reglamentación nacionales e internacionales:**

**Terrestre:**

**Nombre técnico:** Tinta base álcool para marcador permanente

**Observación:** Producto no encuadrado en la Resolución en vigor para el transporte de productos peligrosos

**Reglamentos adicionales:** No disponible

### 15. Información sobre la reglamentación

**Reglamentación específica para el producto químico:**

Argentina: Resolución 801/2015, Resolución 3359/2015, Resolución 155/2016

Costa Rica: Decreto Ejecutivo 40457-S, Reglamento Técnico RTCR 481:2015

Ecuador: NTE INEN 2266:2013, NTE INEN 078:2014

Mexico: NOM-018-STPS-2015

Uruguay: Decreto 307/09, Decreto 346/011



## Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: MARCADOR PERMANENTE

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 3	FDS Nº 4	Página 7 de 7
---	---------------	-------------	------------------

### 16. Otras informaciones

#### Información adicional que no está específicamente descrita en los apartados anteriores:

Esta FDS fue elaborada basada en los conocimientos actuales del producto químico y ofrece informaciones con relación a la protección, seguridad, salud y medio ambiente.

Se advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. Cabe a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados respecto a los riesgos provenientes del producto.

#### Referencias: ISO 11014

ONU - Purple Book

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponible en: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponible en: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponible en: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponible en: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponible en: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponible en: <https://www.acgih.org/>

#### Leyendas y abreviaturas: FBC – Factor de bioconcentración

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 – Concentración efectiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentración letal 50%

DL50 ou LD50 – Dosis letal 50%

DNEL - Nivel sin efecto derivado

PNEC - Concentración prevista sin efecto