



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS N° 77	Página 1 de 8
---	---------------	--------------	------------------

1. Identificación del producto

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial): Pasta Relieve Delineadora

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Pasta con efecto en relieve, para hacer dibujos e imitar la técnica de los vitrales. Para vidrio, cerámica, porcelanas loza, madera, yeso y acetato. Su fijación en materiales no porosos, como vidrio y porcelana, depende de la aplicación de las pinturas Barniz o Esmalte Vitral. Solamente para efectos decorativos.

Código interno para identificación de la sustancia o mezcla: 08220

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: Líquidos inflamables: Categoría 3 - Toxicidad aguda por vía oral (ingestión): Categoría 5 - Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 3 - Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B - Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3

Elementos apropiados del etiquetado según el SGA



Palabra de advertencia: Atención

Indicación del peligro: H226 - Líquido y vapores inflamables . H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión . H316 - Provoca una leve irritación cutánea . H320 - Provoca irritación ocular . H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

- **General:** P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- **Prevención:** P210 - Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar
- **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:** P235 - Mantener fresco
- **Eliminación:** P501 - Eliminar el contenido/recipiente en lugar adecuado.

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



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS Nº 77	Página 2 de 8
---	---------------	--------------	------------------

Otras informaciones: No disponible

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 (%)
éter monobutílico del etilenglicol	111-76-2	6 - 12
resina acrílica (sólidos)	9011-15-8	35 - 40
Destilado de petróleo ligero tratado con hidrógeno	64742-82-1	35 - 40
pigmento orgánico	-	2 - 15

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

- **Inhalación:** Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica
- **Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón. Busque atención médica
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Encontrar un médico

Síntomas o efectos más importantes, agudo o tardíos: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca una leve irritación de la piel. Provoca irritación ocular. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Notas para el médico: Tratamiento sintomático

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Espuma de hidrocarburos, niebla de agua, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO₂). Fresca con la niebla de agua, los envases expuestos al fuego. Quitar el área del incendio de contenedores, si esto se puede hacer sin riesgo

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo

Peligros específicos de la sustancia o mezcla: Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y provocar llamas contragolpe. Los contenedores pueden explotar en el calor del fuego. Existe riesgo de explosión de vapor en el interior o en el alcantarillado. Manténgalo alejado de los tanques. El fuego puede causar la emisión de gases irritantes o venenosos

Protección de las personas involucradas en la lucha contra incendios: Equipo de protección personal. Interior, utilizar equipos de rescate con suministro de aire



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS Nº 77	Página 3 de 8
---	---------------	--------------	------------------

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
- **Para las personas del equipo de emergencia:** Equipo de protección personal

Precauciones ambientales: Cierre los escapes si es posible, no dirija el material derramado a cualquier sistema de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de las aguas superficiales o muelles. Restringir el derrame para el área más pequeña posible. El agua de lastre debe tener en cuenta el tratamiento adicional de agua contaminada. Evitar este arrastre

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

Aislamiento del área: Aislar y señalizar la local

Métodos y materiales de limpieza: Recuperación: Recoger el producto en un recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado por eliminación ulterior. Disposición: No tire a la basura. No se deshaga en el sistema de alcantarillado o cursos de agua. Confinar si es posible, para su recuperación o eliminación posterior. La disposición final de este material deberá ser acompañada por un experto y de acuerdo con las regulaciones ambientales

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:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y membranas mucosas. Manipular el producto en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor
- **Medidas de higiene**
 - **Apropiadas:** Lávese las manos antes de comer, beber 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:** Almacenar en tanques adecuadamente diseñados y aprobados, o de metal , tales como tambores y latas herméticamente cerradas. En un lugar bien ventilado a temperatura ambiente, presión atmosférica, y lejos del calor, oxidantes fuertes y fuentes de ignición
- **Condiciones que deben evitarse incluyendo cualquier incompatibilidad:** Evite las áreas húmedas, sin tapar, sin ventilación y fuentes de ignición. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes (cloro líquido y oxígeno concentrado)



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS Nº 77	Página 4 de 8
---	---------------	--------------	------------------

- **Materiales para el embalaje**
 - **Recomendados:** Bidones metálicos sin barniz de recubrimiento interior
 - **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 lavaojos 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 de PVC y delantal
- **Protección respiratoria:** A bajas concentraciones, use un respirador con filtro químico para vapores orgánicos. En altas concentraciones, usar equipo respiratorio o un conjunto de aire enviado
- **Protección de las manos:** Guantes de PVC u otros resistentes a los disolventes orgánicos
- **Peligros térmicos:** No disponible

Otras informaciones: Ropa limpia y zapatos después de usarlos. Métodos generales de control utilizados en la higiene industrial debe reducir al mínimo la exposición del producto. No comer, beber ni fumar durante la manipulación de productos químicos. Ropa de trabajo por separado de la ropa de calle

9. Propiedades físicas y químicas

- **Aspecto**
 - **Estado físico:** Neto; **Forma:** Pastoso; **Color:** Varios (como catálogo)
- **Olor:** Distintivo
- **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:** 40 °C (vaso cerrado)
- **Tasa de evaporación:** No disponible



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS N° 77	Página 5 de 8
---	---------------	--------------	------------------

- **Inflamabilidad (sólido; gas):** No disponible
- **Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:** 3,3%
- **Límite superior de inflamabilidad o explosividad:** 19%
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Densidad de vapor:** No disponible
- **Densidad relativa:** 0,840 - 1,005 g/cm³
- **Solubilidad:** Soluble en Aguarrás o Diluyente Acrilex
- **Coefficiente de reparto - n-octanol/agua:** No disponible
- **Temperatura de auto-inflamación:** No disponible
- **Temperatura de descomposición:** No disponible
- **Viscosidad:** 200 - 250 Poise
- **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 mucho tiempo

Materiales o sustancias incompatibles: No disponible

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión. ATEmix Oral = 4167 mg/kg; ATEmix dérmica = 9167. ATEmix Inalatoria = 92g/L

Corrosión/irritación cutáneas: Causa irritación 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

Peligro por aspiración: 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: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS Nº 77	Página 6 de 8
---	---------------	--------------	------------------

Otras informaciones:

12. Informaciones ecotoxicológicas

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

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible

Movilidad en el suelo: Moderadamente volátil

Otros efectos adversos: Pueden contaminar las aguas subterráneas

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

- **Producto:** El tratamiento y la eliminación del producto deben ser evaluados técnicamente caso por caso. Restos de productos deben ser autorizadas en las instalaciones escartado
 - **Embalaje:** Desecharlos en la instalación autorizada. No vuelva a utilizar los envases
-

14. Información relativa al transporte

Reglamentación nacionales e internacionales:

Terrestre:

- **ONU:** 1263
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
- **Clase / Subclase:** 3 - Líquidos inflamables
- **Número de riesgo:** 30
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico:** Pasta Relieve Delineadora
- **Peligroso para el medio ambiente:** Si
- **Reglamentaciones:** ONU - Orange Book

Marítimo/fluvial:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Clase / Subclase:** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico:** Pasta Relieve Delineadora
- **Contaminante marino:** Si
- **Reglamentaciones:** Código IMDG manual (Marítima Internacional Código de mercancías peligrosas) de la OMI (Organización Marítima Internacional)



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS N° 77	Página 7 de 8
---	---------------	--------------	------------------

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Clase / Subclase:** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico:** Pasta Relieve Delineadora
- **Peligroso para el medio ambiente:** Si
- **Reglamentaciones:** Manual de la IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

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

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. Reglamentos 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

[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/>



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Nombre de la sustancia o mezcla: Pasta Relieve Delineadora

Fecha de la última revisión 27/02/2019	Versión: 2	FDS Nº 77	Página 8 de 8
--	----------------------	---------------------	-------------------------

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