



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 1 DE 8

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto:

Identificación de la sustancia:

- ✓ Plastiflex Ref. Plastiflex Pasta Rosada 341; Plastiflex premium 343.
- ✓ Masicar Poliéster Ref. 3500

Familia química: Resina poliéster no saturado diluido en Estireno

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos aconsejados:

Usos pertinentes aconsejados: La masilla Plastiflex Ref. 341 es el mejor reemplazo de la soldadura de estaño en rellenos grandes y hendiduras profundas en el campo automotriz. También tiene muchos usos en el campo industrial. La masilla extrafina Plastiflex tipo 1 Premium Ref. 343 es utilizada para dar acabado final, posee excelente adherencia sobre lámina galvanizada y fibra de vidrio. No necesita otra masilla de rectificación.

1.3 Datos de la compañía de la ficha de seguridad.

Industrias Macar Palmira S.A
Calle 2 Transversal 3-83 – Parcelación industrial La
Dolores Palmira S.A.666 91 32
Línea para atención de Emergencia: CISPROQUIM
Nivel nacional: 01 8000 916012
Bogotá (601) 288 60 12

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con el SGA

Irritación cutánea.
Irritación ocular.
Sólido inflamable.
Toxicidad aguda por inhalación.
Peligro por aspiración

Elementos de la etiqueta

Etiquetado - Pictogramas de peligro



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 2 DE 8



Palabra de advertencia: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H228 Sólido inflamable
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, de chispas, llama abiertas o superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de ácidos, álcalis, compuestos de metales pesados, materiales oxidantes, materiales combustibles.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

PREPARADO DE POLÍMEROS DISUELTOS			
Nombre Químico	CONC.%	NO. CAS	Límite de exposición
Estireno	15.0 – 60.0	100 -42.5	100 ppm (OSHA)
Sílica fumante amorfa	≤ 1.5	112945-52-5	NE
Resina de poliéster	85.0 -40.0	Propiedad	NE

NE: NO ESTABLECIDO

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: Si ha habido inhalación, se debe proporcionar aire fresco. Si no respira efectúe respiración artificial, si le cuesta respirar suministrar oxígeno, comuníquese con un médico para obtener atención médica.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 3 DE 8

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto enjuagar con abundante agua de inmediato la zona afectada, cubrir la piel con un emoliente (crema), retírese la ropa contaminada. Obtenga atención médica si es necesario.

En caso de contacto con los ojos: Retirar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

En caso de ingestión: No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Aflojar lo que pueda estar apretando, como el cuello de la camisa, consulte a un médico si aparecen los síntomas.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medidas de extinción:

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco.

Gran incendio: Utilizar espuma de alcohol – agua pulverizada o niebla de agua. Enfriar los contenedores con chorro de agua para evitar la sobre presión, la auto inflamación o la explosión.

Productos químicos por descomposición térmica: En caso de incendio, se pueden formar vapores y humos tóxicos.

Protección para el personal: En caso de incendio no respire humos ni vapores, luchar contra el fuego a una distancia razonable, tomando las protecciones habituales.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia: Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Precauciones relativas al medio ambiente: Alejar la conducción del producto de los desagües, fuentes de agua superficial, subterránea y suelo, retener el agua de lavado que valla contaminado.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger la mayor cantidad de producto que se pueda en contenedores apropiados para su eliminación, cubrir el resto con un absorbente inerte



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 4 DE 8

(aserrín, arena, aglomerante universal), limpiar con materiales absorbentes (pañós, vellón) lavar con jabón desengrasante biodegradable.

Otras indicaciones relativas: Colocar los residuos en recipientes apropiados para su eliminación.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo: Almacenar a temperatura ambiente, apartado de fuentes de calor, fuentes inflamables – No fumar. No respirar el vapor. Evitar el contacto con la piel y ojos. Tomar medidas de precaución de descargas eléctricas.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco bien ventilado y apartado de peróxidos. Tomar medidas de prevención de descarga eléctrica. La estabilidad de las resinas de poliéster insaturado que contiene estireno se verá significativamente reducida si sufre exposición a la luz. Debe almacenarse en la oscuridad exclusivamente en contenedores negros y completamente opacos.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Laboral: 100 ppm (OSHA, TWA, TGG)

Equipo de protección personal.

Sistema respiratorio: Use ventilación de evacuación local o trabaje en un recinto ventilado. Para mayor protección se recomienda máscara respiratoria media cara 6200 con cartucho de vapor orgánico 6300

Piel y cuerpo: Use traje protector y calzado de seguridad resistente a productos químicos.

Manos: Utilice guantes resistentes a sustancias químicas (ejemplo, gomas de butilo, alcohol poli vinílico y viton).

Ojos: Gafas de seguridad con protección lateral.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Solido

Estado físico: Pasta fluida

Color: Caracteristico



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 5 DE 8

Olor: Característico a estireno

Solubilidad: Insoluble en agua

Punto de fusión: -30 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >145 °C

Densidad de vapor: 3.6 estireno; aire: 1.0

Presión de vapor (mm Hg): 0.8kPa (6.12 mmhg, estireno)

Punto de inflamación: 35 °C

Temperatura de auto ignición: 490°

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Incompatibilidad: Evitar el contacto con ácidos fuertes, agentes oxidantes (peróxidos), sales metálicas y catalizadores de polimerización.

Productos peligros de descomposición térmica: Son monóxido de carbono CO, dióxido de carbono CO₂ – ciertos hidrocarburos y vapores acres e irritantes.

Peligro de polimerización: Si hay contaminación con peróxidos, sales metálicas y temperaturas $\geq 65^{\circ}$ C ocurrirá una polimerización.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos de toxicidad aguda:

- ✓ En contacto con la piel y ojos puede producir efectos nocivos como irritación
- ✓ Al ser inhalado, sus vapores pueden afectar el tiempo de reacción y sentido de coordinación.
- ✓ Al ser ingerido, puede causar perturbaciones considerables para la salud.

Datos de toxicidad aguda: No existen datos disponibles.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 6 DE 8

Toxicidad subcrónica: No existen datos disponibles. Estudios especiales: nd Condición médica propensa a agravarse por exposición: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Carcinogenicidad: No existen datos disponibles.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para las preparaciones de resinas poliéster no saturado, diluidas en estireno, no hay información disponible sobre:

- ✓ La sedimentación.
- ✓ La persistencia de durabilidad.
- ✓ El potencial de bioacumulación y de eco toxicidad.

Pero, si hay para el estireno, uno de sus principales componentes (el solvente) e igualmente su información aplica para las resinas de poliéster no saturado en solución con estireno (este es el componente que más aporta a la eco toxicidad).

Eco toxicidad del estireno

El estireno es tóxico para los organismos acuáticos y no debe liberarse a las aguas residuales, a los sistemas de drenaje, ni a otros cuerpos de agua a concentraciones que excedan los límites aprobados de acuerdo a la normatividad legal vigente.

Toxicidad aguda: LC50 = 9.1 mg /l / 96hrs

Destino ambiental: El estireno liberado al suelo está sujeto a biodegradación, los resultados son un extenso estudio de detección biológica, sugiere que el estireno se destruirá rápidamente por degradación en la mayoría de los entornos aeróbicos; pero la tasa de destrucción puede ser lenta a baja concentraciones en acuíferos y en agua de lagos y entornos con bajo PH (~ / 6. 0).

LC50: Concentración letal en estudios ambientales, se refiere a la concentración de un químico en el agua.

Notas: Toxicidad aguda: es la habilidad de un químico de provocar efectos adversos relativamente muy rápido (pronto) luego de una exposición de 4hrs. Exposición que puede ser oral o en vapores, vapores o inyectado).

LC50 O CL50 = 9.1/MG/L/96

≥Quiere decir que en 96 hrs 9.1mg/l de estireno elimino o mato a la mitad de los peces recién nacidos.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 7 DE 8

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Se eliminan por incineración controlada.

Envases contaminados: Los tambores o empaques vacíos contienen vapores de estireno con peligro de incendio y explosión. Eliminar material de empaque y envases únicamente con gestores autorizados y avalados por la autoridad ambiental competente.

Observaciones: En caso de que el producto se mezcle con agua evite su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Clase: 4.1: Sólidos Inflamables

Numero UN: 3175

Grupo de embalaje: III

Carretera y ferrocarril empacado:

Designación oficial Clase: 4.1: Sólidos Inflamables

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) de peligro: 4.1

Número ONU: 3175

Etiqueta de transporte



SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones gubernamentales en Colombia:

- ✓ Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en los lugares de trabajo.
- ✓ Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015. ministerio de transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

7

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS PLASTIFLEX

CÓDIGO FOR - FDS 008
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 8 DE 8

- ✓ Decreto 1076 de 2015 por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de residuos de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- ✓ Resolución 1023 de 2005. por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de auto gestión y auto control.

En las cuales se incluyen las siguientes guías en el sector:

- ✓ Guías para el manejo seguro de 25 sustancias químicas.
- ✓ Guías ambientales para el almacenamiento y transporte por carretera de sustancias químicas y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Exención de responsabilidad

La información de esta ficha de seguridad, se proporciona a los usuarios para asegurarse que el producto sea utilizado con seguridad y conjuntamente con el boletín técnico del producto. La información se da a nuestro conocimiento, se basa en prueba de laboratorio y experiencia en práctica.

Industrias Macar Palmira S.A. indica que la información contenida aquí, es de buena fe (uso), pero no da por hecho ninguna garantía acerca de su comprensión o exactitud. Este documento es sólo una guía a la manipulación apropiada del material por una persona especializada que usa este producto. Las personas que reciben la información deben ejercer su criterio para un adecuado uso o para un propósito en particular, por lo tanto, no se responsabiliza del mal uso del producto o del daño como resultado del uso que se le dé a esta información.