



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 1 DE 10

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto:

Identificación de la sustancia:

✓ Masilla; Ref. Gris 347; Blanca 350; Roja 2000; Negra 2020

Familia química: Mezcla de Resinas Alquídicas con Nitrocelulosa, pigmentos y solventes orgánicos.

1.2 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

Clases de peligro y elementos de etiquetado del producto de acuerdo con el SGA

Irritación cutánea.
Irritación ocular.
Sólidos inflamables.
Toxicidad aguda por inhalación

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 2 DE 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H228 Sólido inflamable
H304 Puede ser mortal, en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provocar lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones muy prolongadas o repetidas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

P101 Si se necesita del médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente con agua varios minutos, quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

NOTA: Las personas con enfermedades pre-existentes de la piel, ojos, hígado, riñones, sangre y/o vías respiratorias pueden ser más susceptibles a los efectos de estos productos.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

Nombre Químico	CONC % W/W	No. CAS
Resina Alquídica	De 12 a < 30	63148-96-6
Nitrocelulosa	De 7 a <15	9004-70-0
Dióxido de Titanio	De a < 10	13463-67-7
Estearato de Zinc	De 0 a < 25	557-05—1
Carbonato de Calcio	De 0 a < 26	471-34-1
Talco	De 0 a <30	14807-96-6
Alcohol Isopropílico	De 3 a < 5	67-63-0
Alcohol Etílico	De 0 a < 15	64-17-5
Metanol	De 0 a < 10	67-56-1
Acetato de Isoamilo	De 15 a < 20	123-92-2
Eter Monobutílico del Etilenglicol	De 0 a < 2.0	111-76-2
Xilol	De 6 a < 26	1330-20-7
Butanol	De 0 a < 2.0	71-36-3
Diocil Ftalato (DOP)	De 0 a < 5	117-81-7



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 3 DE 10

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire a la persona afectada del ambiente de exposición hacia un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si no respira dé respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar administre oxígeno y consiga atención médica inmediata.

Ingestión: Cuidado! Riesgo de aspiración si se ingiere, el vómito puede ocurrir espontáneamente; sin embargo, NO INDUZCA EL VÓMITO. Si hay vómito, mantenga la cabeza en una posición que reduzca el riesgo de aspiración. Nunca dar algo a beber a una persona que está inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente la piel con agua y jabón, enjuague con abundante agua por lo menos 15 minutos, mientras retira la ropa y zapatos contaminados. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie muy bien los zapatos antes de volver a usar.

Contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua a baja presión por lo menos durante 15 minutos; levantar ocasionalmente los párpados, consiga atención médica inmediatamente.

NOTAS DE MÉDICO: Trate las quemaduras o reacciones alérgicas convencionalmente después de la descontaminación. El tratamiento de sobre-exposición deberá enfocarse en controlar los síntomas y la condición crítica del paciente. Si persisten dolor, parpadeo, lagrimeo o enrojecimiento, el paciente deberá consultar al oftalmólogo. Causa sensibilización cardíaca a las catecolaminas endógenas, las cuales pueden causar arritmias cardíacas. No use agentes adrenérgicos como epinefrina o pseudo-efedrina.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Productos de Combustión: Gases irritables tóxicos y corrosivos CO_x, SO_x NO_x, hidrocarburos y aldehídos.

Instrucciones para combatir el fuego:

Medios de extinción apropiados: Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Peligros específicos del producto químico: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de

3

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 URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 4 DE 10

respiración autónoma. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...). Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Precauciones relativas al medio ambiente: Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Almacenamiento: Lugar ventilado, fresco y seco, lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles y oxidantes. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados; lejos de ácidos fuertes y a una temperatura menor de 45oC (T<45oC).

Manejo: Usar siempre protección personal, así sea corta la exposición o la actividad que realiza con el producto. Evite respirar los vapores y la niebla de este producto. Identificar en donde está el equipo de emergencia. Rotular los recipientes adecuadamente.

Trasvasar: Trasvasar a velocidad lenta para evitar la generación de cargas electrostáticas (asegurar una perfecta conexión equipotencial). Utilizar siempre tomas a tierra. No emplear ropas con fibras acrílicas (usar ropa de algodón) y calzado conductor.

Infraestructura: Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad: duchas de emergencia y lavajos en las proximidades. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada actividad y despojarse de prendas de vestir y de equipos de protección contaminados antes de entrar a las zonas para comer.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 5 DE 10

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancias o componentes del producto, cuyos valores límites de exposición profesional han de controlarse en el lugar de trabajo:

COMPONENTES	OSHA: LMPE - PPT	
	ppm	mg/m ³
Alcohol Isopropílico	400	980
Nitrocelulosa	1000	1900
Etilenglicol Butil éter	50	240
Alcohol Metílico (Metanol)	200	260
Xilol	100	435
Butanol	100	300
Acetato de Isoamilo	150	700
Alcohol Eílico	1000	1900
Diocilftalato	-----	5

***LMPE – PPT: Límite máximo permisible de exposición, promedio ponderado en tiempo.**

Controles de Ingeniería: Usar extracción de aire (de preferencia a prueba de explosión) para ventilar la zona y así mantener los niveles de aire por debajo de los límites de explosión permitidos. Asegúrese de que las estaciones lavajos y duchas de emergencia estén próximas al sitio de trabajo.

Equipos de protección personal (EPP):

Protección para ojos y cara: Lentes de seguridad con protección lateral que protejan salpicaduras.

Protección de la piel (cutánea): Guantes que resistan solventes orgánicos y ropa protectora.

Protección respiratoria: Para bajas concentraciones se recomienda utilizar un respirador aprobado con cartuchos para vapores orgánicos aprobados por NIOSH/MSHA. Para altas concentraciones se debe utilizar un equipo de respiración autónoma.

Consideraciones generales: Lavar con agua y jabón cualquier parte del cuerpo que haya tenido contacto con el producto. Es importante asegurar la presencia de lavajos y duchas de emergencia en el lugar de trabajo. No ingerir alimentos cuando se manipula el producto.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 6 DE 10

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Pasta fluida.

Apariencia y Color: Pasta uniforme de color variado según referencia

Olor: Característico a solvente (valor umbral 3.5 ppm)

Temperatura de ebullición: Aproximadamente 90oC (temperatura inicial)

Peso específico: 0.86 – 1.08 g/cc

Densidad del vapor: ND

Presión de vapor: 1.5 Kpa (aproximadamente 12 mm Hg)

Solubilidad: Insoluble en agua

Coefficiente de partición: No disponible

PH: No aplica.

Punto de inflamación: 15° crisol cerrado (flash point)

Temperatura de auto: 315°C

Inflamación:

Límite de inflamabilidad en llama:

Mínimo: 1.5% (aire)

Máximo: 8.8% (aire)

Viscosidad: 70-130 KU (a 25oC)

% volátiles: 60% - 40%

Contenido VOC: 400 – 600 g/L (se calcula para cada referencia)

Tasa de evaporación: ND



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 7 DE 10

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable químicamente bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reactividad: No se esperan reacciones químicas ni reacción peligrosa bajo las condiciones de temperatura ambiente y presión atmosférica.

Incompatibilidad: Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

Condiciones a evitar: Llama abierta, chispas, calor y otras fuentes de ignición.

Productos peligrosos de la Descomposición: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas como: CO, CO2 y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

No existen datos disponibles sobre las preparaciones mismas. "Los preparados (estos productos) No están clasificados como Peligrosos". El contacto reiterado o prolongado con estas preparaciones puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo No alérgico y se puede absorber a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritaciones y lesiones que son reversibles.

Información toxicológica de algunos de los componentes (los más relevantes desde la toxicología).

COMPONENTES	LD ₅₀ , mg/Kg	CL ₅₀ , ppm (7hrs)
Alcohol Isopropílico	3600 (Rata) O	16000 (Rata) I
Nitrocelulosa	>5000 (Rata) O	ND
Etilen Glicol Butil Éter	470 (Rata) O	2900 (Rata) I
Metanol	7300 (Rata) O	64000 (Rata) I 4 hrs
Acetato de Isoamilo	3100 (Rata) O	2000 (Rata) I 7 hrs
Xilol (xilenos mezclados)	4300 (Rata) O	5000 (Rata) I 4 hrs
Etanol	7060 (Rata) O	2000 (Rata) I 10 hrs
Diocilftalato(DOP)	30000 (Rata) O	ND
Butanol	790 (Rata) O	8000 (Rata) I 4 hrs

O: Suministro Oral

I: Inhalación

Datos de toxicidad aguda: No existen datos disponibles.

Toxicidad subcrónica: No existen datos disponibles.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 8 DE 10

Carcinogenicidad: No existen datos disponibles.

Mutagenidad: No existen datos disponibles.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales de las mezclas en sí mismas, relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Biotoxicidad: Estas preparaciones (o algunos de sus componentes) pueden ser peligrosos para el ambiente, debería prestarse especial atención a los organismos acuáticos.

- ✓ Se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio ambiente.
- ✓ En el caso de que los componentes del producto sean liberados al ambiente; consultar los "Destinos ambientales" para los diferentes solventes.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Información para el desecho, reciclaje o recuperación adecuada del material y/o de su envase:

- ✓ Los residuos y recipientes contaminados son considerados peligrosos por su inflamabilidad y son potencialmente contaminantes por lo que se deben desechar únicamente en lugares y de formas autorizadas, respetando regulaciones locales y/o nacionales, vigentes. (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado).
- ✓ Deje que la sustancia se evapore y ventile el área.
- ✓ Los envases de estos productos, pueden ser peligrosos aún vacíos, ya que podrían contener productos en forma líquida y/o gaseosos, por lo que se recomienda No reutilizar.
- ✓ No incinerar los envases sellados.
- ✓ Evite arrojar el producto o residuo seco al suelo, cañerías o fuentes de agua.
- ✓ No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para el consumo.
- ✓ La responsabilidad sobre los desechos y de su manejo reside en el usuario final del producto.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Reglamento internacional de transporte

N°ONU: 3175

Etiqueta de transporte:



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 9 DE 10

Tierra; carretera; ferrocarril.

Nombre de envío: solido que contiene liquido inflamable, N.E.P

Clase de riesgo (ONU): 4. Solido inflamable

Grupo de envase (embarque): II

N° de identificación de riesgo: (libro naranja)



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.
- ✓ 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.



FICHA DE SEGURIDAD MASILLAS URETANICAS

CÓDIGO FOR - FDS 009
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 10 DE 10

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.