



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 1 DE 10

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto:

Identificación de la sustancia:

- ✓ Bases para Laca; Ref. Roja 348; Gris 351; Blanca 352; Negra 353; Crema 372; Gris Claro 373; Café 382; Pardo 383; Wengue 384.

Familia química: Mezcla de Resinas Alquílicas 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

Clasificación según SGA

Peligros físicos: Inflamable

Peligros para la salud:

Tóxico por ingestión, inhalación; Xn

Peligro para el ambiente: Se espera sea peligroso para el medio acuático; N

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H304 Puede ser mortal, en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratoria.

H318 Provocar lesiones oculares graves.

PAGE * MERGEFORMAT 1

E-

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



FICHA DE SEGURIDAD

BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 2 DE 10

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones muy prolongadas y repetidas.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

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 durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL CABELLO: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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

| Preparación de resinas alquídicas von nitrocelulosa, pigmentos y solventes orgánicos | | | |
|--|--------------|------------|-----------------------------|
| Nombre Químico | CONC % W/W | No. CAS | Límite de exposición (OSHA) |
| Resina Alquídica | De 12 a < 30 | 63148-96-6 | ND |
| Nitrocelulosa | De 7 a <15 | 9004-70-0 | 1900mg/m3 |
| Dióxido de Titanio | De a < 10 | 13463-67-7 | ND |
| Estearato de Zinc | De 0 a < 25 | 557-05—1 | ND |
| Carbonato de Calcio | De 0 a < 26 | 471-34-1 | ND |
| Talco | De 0 a <30 | 14807-96-6 | ND |
| Alcohol Isopropílico | De 3 a < 5 | 67-63-0 | 980 mg/m3 |
| Alcohol Etilico | De 0 a < 15 | 64-17-5 | 1900 mg/m3 |
| Metanol | De 0 a < 10 | 67-56-1 | 260 mg/m3 |
| Acetato de Isoamilo | De 15 a < 20 | 123-92-2 | 700 mg/m3 |
| Éter Monobutílico del Etilenglicol | De 0 a < 2.0 | 111-76-2 | 240 mg/m3 |
| Xilol | De 6 a < 26 | 1330-20-7 | 435 mg/m3 |
| Butanol | De 0 a < 2.0 | 71-36-3 | 300 mg/m3 |
| Diocetil Ftalato (DOP) | De 0 a < 5 | 117-81-7 | 5 mg/m3 |

ND: No Disponible

PAGE * MERGEFORMAT 1

E-

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



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
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 tales como epinefrina o pseudo-efedrina.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Líquido y vapor extremadamente inflamable. Los galones pueden explotar cuando se calientan; sus vapores viajan rápidamente hasta fuentes de ignición y pueden retornar envueltos en llamas.

Por encima de 40oC forma mezclas explosivas vapor-aire.

El contacto con oxidantes fuertes, puede producir incendios.

Es sensible a descargas estáticas

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂) y agua en forma de neblina. No usar chorro de agua; el agua puede ser inefectiva, este material es insoluble en agua y es menos denso.



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 4 DE 10

Productos de Combustión: Gases irritables tóxicos y corrosivos COx, SOx NOx, hidrocarburos y aldehídos.

Instrucciones para combatir el fuego:

- ✓ Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso innecesarias y sin la debida protección.
- ✓ Estar a favor del viento
- ✓ Usar equipo de protección personal
- ✓ Mantener frescos todos los contenedores que puedan ser afectados, con agua en forma de rocío en grandes cantidades y siendo esta contenida aplique el agua desde una distancia tan lejana como sea posible.

Precauciones: Alejar de llamas, fuentes de ignición y calor. Mantener los recipientes bien tapados. Proveer de buena ventilación a nivel del piso. No fumar en el sitio de trabajo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- ✓ Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- ✓ Estar a favor del viento.
- ✓ Usar equipos de protección personal.
- ✓ Ventilar el área.
- ✓ Eliminar toda fuente de ignición.
- ✓ Usar agua en forma e rocío para reducir los vapores y usar equipos de contención para retener el agua utilizada.
- ✓ No permitir que este producto se incorpore al ambiente.
- ✓ Absorber con arena, tierra o vermiculita (talco).
- ✓ Recoger con herramientas que no produzcan chispa y depositar en recipientes con cierre hermético para su posterior disposición.
- ✓ Lavar y ventilar el área del derrame, una vez recogido el material.

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.



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 5 DE 10

Infraestructura: Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad: duchas de emergencia y lavaojos 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

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/m3 |
| 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 Etílico | 1000 | 1900 |
| Diocil Ftalato | ----- | 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 lavaojos 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.



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 6 DE 10

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

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Apariencia y Color: Líquido viscoso 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 inflamación: 315°C.

Límite de inflamabilidad

Mínimo: 1.5% (aire).

Máximo: 8.8% (aire).

Viscosidad: 70-130 KU (a 25oC).

% volátiles: 60% - 40%.



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 7 DE 10

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

Tasa de evaporación: ND

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 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 | LD50 , mg/Kg | CL50 , 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 |



FICHA DE SEGURIDAD

BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 8 DE 10

| | | |
|---------------------|----------------|----------------------|
| Etanol | 7060 (Rata) O | 2000 (Rata) I 10 hrs |
| Diocil Ftalato(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.

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.

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 eco toxicológicas.

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

E-

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



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 9 DE 10

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

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte: PRODUCTO PARA PINTURA

N° UN/ID: 1263

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: III

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 5L / E1 R.195/97: 333 Kg

Etiqueta:



SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PAGE (MERGEFORMAT)

E-

RESTA CALI - PRIMERA RIV. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA



FICHA DE SEGURIDAD BASES NITRO

CÓDIGO FOR - FDS 004
VERSION No. 3
FECHA: 16/04/2024
PAGINA 10 DE 10

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.

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.