



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA IMPRESO	07/09/2017
SDS NUM. REF.	VM100

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del Producto: VM & P NAFTA

Código del Producto: VM100

Fabricante

LANCO MFG.CORP.
URB. APONTE # 5
SAN LORENZO, PUERTO RICO, 00754
787-736-4221

Teléfono de Emergencia 24 HR.

CHEMTREC (Transportación EU): 1 (800) 424-9300
CHEMTREC (Transportación Int.): 1(703)527-3887

2. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

Clasificación (sustancia o mezcla):

Categoría 2 (Líquido inflamable)
Categoría 2 Irritación cutánea
Categoría 2A Irritación ocular
Categoría 1B Mutagenicidad de células germinales
Categoría 1B Carcinogenicidad
Categoría 1 Peligro de Aspiración
Categoría 3 Toxicidad Sistémica a Órgano Diana (exposición única)

Elementos de las Etiquetas Sistema Globalmente Armonizado (GHS):



Palabra Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H225. Líquido y vapores altamente inflamables.
H304 Puede ser fatal si se inhala y entra a las vías respiratorias.
H315 Causa irritación de la piel.
H319 Causa irritación ocular seria.
H336 Puede causar somnolencia o mareos.
H340 Puede causar defectos genéticos.
H350 Puede causar cáncer.

Indicaciones de Precaución

- P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
- P202 No utilice hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.
- P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantenga contenedor herméticamente cerrado
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P281 Utilice equipo de protección personal según requerido.
- P301+P310 SI SE TRAGA: Llame a un Centro de Envenenamiento o a un médico.
- P303+P361+P353 EN LA PIEL (o cabello): Remueve/quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua/dúchese.
- P304+P340 SI INHALADO: Remueva la víctima al aire fresco y mantenga en una posición de descanso confortable para la respiración.
- 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.
- P305+P351+P338 SI SE INHALA: enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva lentes de contacto si están presentes y fáciles de remover y continúe enjuagando.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P331 No induzca el vómito.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, químico o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado.
- P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guarde bajo llave.
- P501 Desecho del contenido/contenedor a una planta aprobada para la eliminación de residuos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	% En Peso	Número CAS
Destilados, (petróleo), proceso de hidrotratamiento de destilados ligeros, de bajo punto de ebullición y/o Nafta (petróleo), hidrotratada ligeramente y/o disolvente Nafta (petróleo) alifático ligero.	90-100%	68410-97-9 64742-49-0 64742-89-8
**Octano	1-5%	111-65-9

* Químico Tóxico sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del Título III y 40 CFR 372.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica.

Piel: Inmediatamente lave la piel con jabón y suficiente agua. Busque asistencia médica si ocurre o persiste alguna irritación.

Ingestión: No induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Si es afectado, remuévase de la exposición. Restablezca la respiración y permanezca quieto.

Notas para el Médico: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA LOS BOMBEROS

Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono, químico seco, espuma o rociador de agua.

Medios de extinción inadecuados: Chorros de agua de alto volumen.

Peligro específico en caso de incendio: Contenedores cerrados pueden explotar cuando estén expuestos al calor extremo. El vapor puede crear una mezcla explosiva con el aire. Ningún peligro inusual de fuego o explosión notable. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

Equipo Especial de Protección y Precaución para los Bomberos: Bomberos deben utilizar equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónoma. Se puede utilizar agua para enfriar los contenedores cerrados y prevenir la acumulación de presión y posible auto ignición o explosión cuando estén expuestos a calor extremo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Use equipo de protección personal. Ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a áreas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

Precauciones Ambientales: No permita que el derrame entre a los desagües o a corrientes de agua. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas.

Métodos y Materiales para Contención y Limpieza: Contenga el derrame y luego recoja con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y coloque en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro: Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores, la neblina del pulverizado o el polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo de respiración adecuado.

Condiciones para almacenamiento, incluyendo incompatibilidades: Maneje cuidadosamente los contenedores para evitar daños y derrames. Materiales incompatibles: Materiales alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes.

Minimizar las fuentes de ignición, tales como acumulación estática, calor, chispa o llama. Mantenga el contenedor cerrado. Pueden existir mezclas inflamables dentro del espacio de vapor de los recipientes a temperatura ambiente. Evite el almacenamiento prolongado con la exposición al aire debido a la formación del peróxido. Pruebe cada 12 meses para la presencia de peróxido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición:

Componentes	CAS	Límites
**Octano	111-65-9	ACGIH TWA 300ppm NIOSH REL TWA 75ppm; 350 mg/m ³ NIOSH REL C 385 ppm; 1,800 mg/m ³ OSHA Z-1 TWA 500 ppm; 2,350 mg/m ³ OSHA PO TWA 300ppm; 1,450 mg/m ³ OSHA PO STEL 375 ppm; 1,800 mg/m ³

Controles de Ingeniería: Utilice los controles de ingeniería apropiados tales como recintos de procesos, ventilación local y otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Una buena ventilación en general debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Donde tales sistemas no sean efectivos, utilice vestimenta o equipo protector adecuado que cumpla satisfactoriamente con los requerimientos de OSHA y otros estándares reconocidos. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento del equipo de protección personal.

Equipo de Protección Personal:

Protección Respiratoria: Normalmente no se requiere un equipo respiratorio personal. En caso de formación de vapores, utilice un respirador con un filtro aprobado.

Protección para los Ojos: Lave los ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas. Utilice careta y traje de protección para problemas de procesamiento anormal.

Protección para la Piel: Ropa impermeable. Elegir la protección del cuerpo de acuerdo a la cantidad de concentración de sustancias peligrosas en el área de trabajo.

Prácticas de Higiene en el Trabajo: Asegúrese que haya duchas disponibles y estaciones para el lavado de los ojos. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer o beber. Prontamente remueva la ropa sucia y lave antes de reusar.

Otras Precauciones: Ninguna.

Comentarios: Ninguna información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Color: Incoloro

Método y Punto de Inflamación: 14-20.5°C (59-68.9°F)

Temperatura de Auto-Ignición: 246-470°C

Punto de Ebullición/Rango(760 mmHg): 118-150°C (244-302°F)

Punto de Fusión: -60°C (<-76°F)

Presión de Vapor: 11-16 mmHg a 20-25°C (68-77°F)

Densidad de Vapor: Más pesado que el aire 4

Solubilidad en Agua: 0.05 g/l

Olor: como hidrocarburo

Límites Altos/ Bajos de Inflamabilidad: 6.7-7.6%(V)/ 0.09-1.4%(V)

Densidad Relativa (g/cm³): 0.7358-0.76 a 15.6°C (60.1°F)

Tasa de Evaporación: 0.987-1 N-butyl acetato.

Inflamabilidad (Sólidos, Gas): No disponible

Coefficiente de Partición: log Pow: >4

PH: No aplicable

Temperatura de Descomposición: No disponible

Recubrimiento Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/I): No aplicable

Material Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/I): No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Ninguna descomposición si se almacena y aplica según indicado.

Condiciones a ser Evitadas: Mantenga lejos del calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Materiales a ser Evitados: Para prevenir una fuerte reacción exotérmica, siempre mantenga lejos de los siguientes materiales: agentes oxidantes, alcalinos fuertes y ácidos fuertes.

Productos Peligrosos de Descomposición: Productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbón, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SEÑALES Y SINTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: No hay información disponible.

Efectos Agudos:

Contacto con los ojos: Causa seria irritación en los ojos.

Contacto con la piel: Sustancia puede causar irritación leve de la piel. Contacto prolongado. Reacciones alérgicas son posibles.

Inhalación: Perjudicial si se inhala. Altas concentraciones de vapor son irritantes para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Riesgo de aspiración si se ingiere; puede entrar a los pulmones y causar daño. Dañino si se traga

Efectos en órganos específicos: No hay información disponible.

Efectos Crónicos: No hay información disponible.

Valores de Toxicidad: Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Destilados, (petróleo), proceso de hidrotatamiento de destilados ligeros, de bajo punto de ebullición y/o Nafta (petróleo), hidrotatada ligeramente y/o disolvente Nafta (petróleo) alifático ligero. (68410-97-9/64742-49-0/64742-89-8)	
DL50 Oral Rata	>5,000 mg/kg, Prueba Guía 401 de OECD
CL50 Inhalación Rata	La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
DL50 Dérmico Conejo (macho y hembra)	>2,000 mg/kg, Prueba Guía 402 de OECD

CARCINOGENICIDAD: La siguiente información indica si alguna agencia ha incluido algún ingrediente como un carcinógeno:

Componentes	CAS	Carcinogeno (IARC y ACGIH)
Destilados, (petróleo), proceso de hidrotratamiento de destilados ligeros, de bajo punto de ebullición y/o Nafta (petróleo), hidrotratada ligeramente y/o disolvente Nafta (petróleo) alifático ligero.	68410-97-9 64742-49-0 64742-89-8	2B: Posible carcinógeno para los humanos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad: No hay información disponible.

Potencial Bio-Acumulativo: No hay información disponible.

Movilidad en la tierra: No hay información disponible.

Otros Efectos Adversos: No hay información disponible.

Otra Información Eco-toxicológica: No hay información disponible.

INFORMACION ECOLOGICA

Destilados, (petróleo), proceso de hidrotratamiento de destilados ligeros, de bajo punto de ebullición y/o Nafta (petróleo), hidrotratada ligeramente y/o disolvente Nafta (petróleo) alifático ligero. (68410-97-9/64742-49-0/64742-89-8)	
CL50 Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris)	8.2mg/l, 96 horas, Prueba Semi-estática
CE50 <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)	4.5mg/l, 48 horas, Inmovilización
CE50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)	3.7mg/l, 96 horas, Prueba Estática
CE50 <i>Lemna minor</i> (lenteja de agua)	>146 mg/l, 7días, Prueba Guía 221 OECD

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método para el desecho: Consulte con las guías de la EPA de Estados Unidos que figuran en 40 CFR Parte 261.3 para las clasificaciones de residuos peligrosos antes de la eliminación. Además, consulte con sus requisitos o directrices de desecho estatales y locales, si es aplicable, para garantizar el cumplimiento. Disponga su eliminación de acuerdo con la EPA y / o las normas estatales y locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	DOT	IMDG	AIRE (IATA)
Número ONU	UN1268	UN1268	UN1268
Nombre adecuado para Envío ONU	Destilados de Petróleo	Destilados de Petróleo	Destilados de Petróleo
Categoría de Peligro	3	3	3
Grupo de Embalaje	II	II	II
Peligro Ambiental	No	No	No
Contaminante Marino (S/N)	No	Si (Nafta(petróleo))	No

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Regulaciones de Estados Unidos:****EEU SARA TÍTULO III (ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL ACTA DEL SUPERFONDO)****311/312 Categorías de peligro:** Información de Peligros**Fuego:** Si**Generación de Presión:** No**Reactividad:** No**Agudo:** Si**Crónico:** Si

313 Ingredientes Reportables: Este producto contiene uno o más químicos los cuales están sujetos a los requerimientos que señala la sección 313 del título 40 CFR 372.

302/304 Planificación de Emergencia

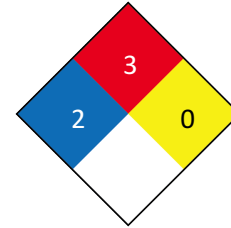
Componentes	Producto Calculado RQ (lbs)	Componente RQ (lbs)	CAS
**Mezcla de Xilenos	*	100	1330-20-7

Plan de Emergencia: No**Regulaciones Estatales:** No**Otras Regulaciones Gubernamentales:** No

16. OTRA INFORMACIÓN

CÓDIGOS NFPA

CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud :	2*
Inflamabilidad :	3
Reactividad:	0
Protección Personal :	H



FECHA CREACIÓN	07-09-2017
----------------	------------

Indicador de Revisión: Ninguno

Relevo de Responsabilidad del Fabricante: La información ofrecida aquí está basada en data que la empresa cree que es precisa, sin embargo, no asumimos responsabilidad por su precisión. Tampoco sugerimos ni garantizamos que los peligros mencionados son los únicos que existen. La manera en que se utiliza y cualquier violación de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.