

	“Hoja de datos de seguridad”	
	Propósito: Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia. Alcance: Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.	

Versión: 1.06	Fecha de elaboración: 10/03/2020	Fecha de revisión: 19/03/2026
Responsable: Departamento de Control de Calidad.		

SECCION 1	Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa
------------------	--

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla	
Nombre químico	100 % PETROLEUM NAPTHA (MPAPSM DT-12-3)
Fórmula	N.A.
N° CAS	8052-41-3

1.2 Otros medios de identificación	
Catalogo KARAL	5508
Sinónimos	Solvente del petróleo, mineral Spirit, Exxol D40.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
Análisis químico, producción química.

1.4 Datos del proveedor y fabricante	
Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
e-mail	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:30 a 17:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

b) SECCION 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Peligro por aspiración, (Categoría 1) H304.

Mutagenicidad en células germinales, (Categoría 1B) H340.

Carcinogenicidad, (Categoría 1A) H350.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), (Categoría 1) H372.

2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación	100 % PETROLEUM NAPTHA (MPAPSM DT-12-3)
ii. Pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H340 Puede provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
v. Declaraciones de prudencia	P203 Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Conseguir ayuda médica de emergencias inmediatamente. P318 En caso de exposición o sospecha de exposición, consultar a un médico. P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal. P331 No provocar el vómito. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La alta concentración de vapores puede causar intoxicación. Si se ingiere líquido, puede entrar en los pulmones por aspiración; no es muy irritante para la piel o los ojos.

c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico: 100 % PETROLEUM NAPTHA (MPAPSM DT-12-3)	
	Familia química	N.A
	% Composición	100 % Gas Nafta
ii. Nombre común, sinónimos	Solvente del petróleo, mineral Spirit, Exxol D40.	
iii. N° CAS	8052-41-3	N° ONU 1268
iv. Impurezas y aditivos	N.D.	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**1). Descripción de los primeros auxilios:**

Contacto con los ojos:	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
Contacto con la piel:	Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min.
Ingestión:	Puede ocurrir el vómito súbitamente, pero no lo provoque.
Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa ó no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).



En todos los casos obtener atención médica inmediata.

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.

N.D.

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

FUEGO: Líquido y vapor extremadamente inflamables. El vapor puede producir un incendio instantáneo. Riesgoso peligro de incendio cuando se expone al calor o las llamas.

1). Medios de extinción: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla. El agua puede ser inefectiva.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor

mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.

f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evacuar el área de peligro, evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil, botas etc. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con abundante agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de inflamables. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:
Referencia: NOM-010-STPS-2014

N.D.

Sustancia química
[Número CAS]

Determinante y/o Parámetros
Biológicos

Momento del
Muestreo

IBE

Gas Nafta
[8052-41-3]

Irritación del tracto respiratorio superior.

N.D.

N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Usar extracción localizada o protección respiratoria.

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de vapores/aerosoles.	
		Tipo de filtro recomendado: para vapores orgánicos.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante	Caucho nitrílo
		Espesor del guante	0.4 mm
		Tiempo de perforación	480 min.
	Salpicaduras	Material del guante	Caucho nitrílo
		Espesor del guante	0.2 mm
		Tiempo de perforación	32 in.

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i.	Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro.
ii.	Olor	Característico a Queroseno
iii.	Umbral de olor	N.D.
iv.	pH	7.0
v.	Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi.	Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	157-218 °C
vii.	Punto de inflamación (°C)	Copa cerrada 42 °C
viii.	Velocidad de evaporación (Butilacetato = 1)	N.D.
ix.	Inflamabilidad	Si
x.	Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior de inflamabilidad: 8.0 %(V) Límites inferior de inflamabilidad: 0.6 %(V)
xi.	Presión de vapor	0.22 mm Hg a 37.8°C
xii.	Densidad de vapor	4.5-5 (aire=1)
xiii.	Densidad relativa (agua = 1.0)	0.7830
xiv.	Solubilidad	Insoluble en agua.
xv.	Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	Log pow= 3.16/7.06
xvi.	Temperatura de ignición espontanea °C	230-240 °C
xvii.	Temperatura de descomposición (°C)	N.D.

xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	N.D.
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	Es incompatible con oxidantes fuertes.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá polimerización peligrosa.
4. Condiciones a evitar	Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Vapores tóxicos o irritantes.

k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:	
A) Ingestión accidental	La ingesta puede causar daños adversos.
B) Inhalación	Irritación al tracto respiratorio.
C) Piel (contacto y absorción)	Resequedad en la piel.
D) Ojos	Leve irritación ocular.
Rata Oral DL50	>1400 ppm en 8 Horas.
Rata inhalación LC50	>5 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	N.D.
III. Lesión ocular grave / irritación ocular	N.D.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	No clasificada
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.

VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias, Efectos narcóticos).
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Categoría 2 (Hígado)
X. Peligro por aspiración	Categoría 1 (Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias).

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	LC50 Pez 1 15700 µg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus) EC50 Otros crustáceos 1 8500 µg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Palaemonetes pugio) LC 50 Pez 2 13400 µg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
2. Persistencia / degradabilidad	No establecido
3. Potencial de bioacumulación	Registro 3.16/7.06
4. Movilidad en el suelo	No disponible.
5. Otros efectos adversos	No hay información adicional disponible. Evitar la liberación al medio ambiente.

m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	Producto inflamable.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv .Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	Producto extremadamente inflamable, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso.

n) SECCION 14. Información relativa al transporte

1. Número ONU UN	1268
-------------------------	------

2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Destilados de Petróleo, N.E.P.
3. Clase	3
4. Grupo de embalaje	III
5. Riesgos ambientales	Si
6. Precauciones particulares para los usuarios	Inflamable, evite contacto con la sustancia.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128.
8. Otra información	N.D.

o) SECCION 15. Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).
---	---

p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	1
	Peligro de Incendio:	2
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.