	“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: 25.10	Fecha de elaboración: 01/01/2025	Fecha de impresión: 18/12/2025
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	HEPTANO HPLC Para uso en cromatografía líquida.
Fórmula	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$
N° CAS	142-82-5

1.2 Otros medios de identificación	
Catálogo KARAL	9014
Sinónimos	Dipropimetano

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**

Líquidos inflamables, (Categoría 2) H225.

Peligro por aspiración, (Categoría 1) H304.


Corrosión / irritación cutáneas, (Categoría 2) H315.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico, (Categoría 3) H336

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo (Categoría 1) H400.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo (Categoría 1) H410.

2.2 Identificación de los peligros

i.	Identificación	HEPTANO HPLC Para uso en cromatografía líquida.
ii.	Pictogramas	
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO
iv.	Indicaciones de peligro	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H400 Muy tóxico para la vida acuática.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
v.	Declaraciones de prudencia	<p>P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar el humo / gas / vapores.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P280 Usar guantes / ropa de protección para la cara / los ojos.</p> <p>P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN, conseguir ayuda médica de emergencia inmediatamente.</p> <p>P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.</p>

	<p>P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase sección 4)</p> <p>P331 No provocar el vómito.</p> <p>P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica.</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.</p>
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.


c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:		Heptano
	Familia química		Hidrocarburos
	% Composición		≥ 99.0 %
ii. Nombre común, sinónimos	Dipropilmetano		
iii. N° CAS	142-82-5	N° ONU	1206
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 o 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	Mareos, dolor de cabeza, náuseas, depresión del Sistema Nervioso Central.
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.

En contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

EXPLOSION: Cerca del flash point las mezclas vapor-aire son explosivas. Explota cuando se mezcla a 28°C con tetraóxido de dinitrógeno. Sensible a las descargas estáticas.

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:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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 fresco, 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

VLE-PPT: 400 ppm
VLE-P: 500 ppm

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Heptano [142-82-5]	Daño a sistema nervioso central; 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	N.D.
		Espesor del guante	N.D.
		Tiempo de perforación	N.D.
	Salpicaduras	Material del guante	N.D.
		Espesor del guante	N.D.
		Tiempo de perforación	N.D.

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas**i. Apariencia (estado físico y color)**

Líquido incoloro.

ii. Olor	Gasolina, keroseno
iii. Umbral de olor	200 mg/m ³
iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	- 91 °C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	98 °C
vii. Punto de inflamación (°C)	- 4 °C
viii. Velocidad de evaporación (Butilacetato = 1)	N.D.
ix. Inflamabilidad	Si
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	7.0% / 1.1%
xi. Presión de vapor	40 mm Hg a 20 °C
xii. Densidad de vapor	3.5
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.684 g/cm ³
xiv. Solubilidad	Insoluble en agua. Miscible en alcohol, cloroformo y éter.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontánea °C	223
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	100.20 g/mol
xx. Otros datos relevantes	100% volátil a 21°C.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Cuando se calienta, se liberan humos irritantes, que pueden llegar a formar una mezcla explosiva.
4. Condiciones a evitar	Evite contacto con materiales oxidantes y fuentes de ignición.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Oxidantes fuertes.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Bióxido y monóxido de carbono.

k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:

A) Ingestión accidental	Dolor de garganta, dolor abdominal, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómito, puede quedar inconsciente.
B) Inhalación	Tos, incoordinación, debilidad, náusea, mareos.
C) Piel (contacto y absorción)	Puede llegar a causar irritación, hinchazón, dolor.
D) Ojos	Enrojecimiento.
Conejo cutáneo DL50	> 2.000 mg/kg
Rata inhalación 3M LC50	> 29290 mg/m ³ (RTECS: MI7700000)
II. Corrosión/irritación cutánea	Resequedad en piel y una sensación de ardor cuando la exposición es crónica.
III. Lesión ocular grave / irritación ocular	Irrita ojos, enrojecimiento.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Mareos, dolor de cabeza, náuseas. Daño al sistema nervioso central.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	Se reporta que por inhalación es tóxico causando obstrucción respiratoria.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	Tóxico para la vida acuática.
2. Persistencia / degradabilidad	Rápidamente degradable.
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
4. Movilidad en el suelo	Insoluble en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
5. Otros efectos adversos	N.D.

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 extremadamente 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	1206
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Heptanos
3. Clase	3
4. Grupo de embalaje	II
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	N.D.
8. Otra información	Número de Guía de Respuesta ante Emergencias: 128

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:	3
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.