

"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: 13/11/2025

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		
Fórmula	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃		
N° CAS	142-82-5		

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 9012		
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. Cd. Industrial; 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 8:00 a 17:00 sábado 9:00 a 13:00		
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); efectonarcótico, (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		
ii.	Pictogramas			
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO		
iv.	Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en la vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para la vida acuática. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivo duraderos.		
V.	Declaraciones de prudencia	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar el humo / gas / vapores. P264 Lavarse la piel cautelosamente tras la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente P280 Usar guantes / ropa de protección para la cara / los ojos. P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN, conseguir ayuda médica de emergencia inmediatamente. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.		

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes						
		Nombre químico:		HEPT	HEPTANO	
i.	i. Identidad química de la sustancia		Familia química	Hidro	carburos	
			% Composición	90 – 1	100 %	
ii.	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 artificia (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da a 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 Nervioso Central.			
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.		

e) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Heptano

Límites máximos permisibles de exposición:		VLE-PPT: 400 ppm	
Referencia: NOM-010-STPS-2014		VLE-P: 500 ppm	
Sustancia química	Determinante y/o Parámetros	Momento del	IBE
[Número CAS]	Biológicos	Muestreo	
	Daño a sistema nervioso central:		

N.D.

[142-82-5] superior.

2). Controles técnicos apropiados:

Usar extracción localizada o protección respiratoria.

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

irritación del tracto respiratorio

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

y carmada de la sustantila a manojar.				
Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de vapores/aerosoles.		
Protección respirato	ila.	Tipo de filtro recomendado: para vapores orgánicos.		
Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostr facial.		al contorno del rostro/protector		
	Sumersión Salpicaduras	Material del guante	N.D.	
		Espesor del guante	N.D.	
Protección de las		Tiempo de perforación	N.D.	
manos:		Material del guante	N.D.	
		Espesor del guante	N.D.	
		Tiempo de perforación	N.D.	

N.D.

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas				
i.	Apariencia (estado físico y color)	Liquido incoloro.		
ii.	Olor	Gasolina, keroseno		
iii.	Umbral de olor	200 mg/m ³		
iv.	рН	N.D.		
V.	Punto de fusión/punto de congelación (°C)	- 91		
vi.	Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	98		
vii.	Punto de inflamación (ºC)	- 4		
viii.	Velocidad de evaporación	N.D.		
ix.	inflamabilidad	Si		
i.	Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	7.0% / 1.1%		
ii.	Presión de vapor	40 mm Hg a 20 °C		
iii.	Densidad de vapor	3.5		
iv.	Densidad relativa (agua = 1.0)	0.684		
V.	Solubilidad	Insoluble en agua. Miscible en alcohol, cloroformo y éter.		
vi.	Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.		
vii.	Temperatura de ignición espontanea (°C)	223		
viii.	Temperatura de descomposición (°C)	N.D.		
i.	Viscosidad	N.D.		
ii.	Peso molecular	100.21 g/mol		
iii.	Otros datos relevantes	100% volátil a 21°C.		

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			
1. Reactividad	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.		
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/m³ (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 especifica del órgano blanco-Exposición única	Mareos, dolor de cabeza, náuseas. Daño al sistema nervioso central.	
IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.	
X. Peligro por aspiración	Se reporta que por inhalación es tóxico causando obstrucción respiratoria.	

I) SECCIÓN 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) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos		
1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta 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, l 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.	•	

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) SECCIÓN 15. Información Reglamentaria		
	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).	

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

	HS-VEN-001 "Hoja de datos de seguridad" Rev. B	- HEPTANO -	Pág. 8 d	de 9	
--	--	-------------	----------	------	--

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.