

"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: 03/12/2025

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 TRIS HIDROCLORURO Biología molecular	
Fórmula	NH ₂ C (CH ₂ OH) ₃ • HCl
N° CAS	1185-53-1

1.2 Otros medios de identificación	
Catálogo KARAL 9132	
Clorhidrato de tris, Clorhidrato de trometamina.	

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico.

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	
email	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

Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 2) H315.

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2A) H319.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); (Categoría 3) H335. irritación de las vías respiratorias

i.	Identificación	TRIS HIDROCLORURO Biología molecular	
ii.	Pictogramas	<u>!</u>	
iii.	Palabra de advertencia	ATENCIÓN	
iv.	Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
V.	peligro P261 Evaerosole P264 Lamanipula P264+P2 la manip P271 Uti P280 Us cara / los P302+P3 P304+P3 libre y m P305+P3 Enjuagal lentes d facilidad. P319 Co P321 Tra P330 En P332+P3 médica. P337+P3 P362+P3	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lo lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse co facilidad. Proseguir con el lavado. P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P330 Enjuagarse la boca. P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda	

TRIS HIDROCLORURO Biología molecular

	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

N.D.

	c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes				
i. Identidad química de la		Nombre químico:	TRIS molec	HIDROCLORURO Biología cular	
	sustancia		Familia química	Carbó	ón
			% Composición	≥ 99.5	5 %
ii.	ii. Nombre común, sinónimos		Clorhidrato de tris, Cl	orhidrato	de trometamina.
iii.	N° CAS	1185-53-1	N° ONU N.A.		N.A.
iv. Impurezas y aditivos		N.A.			

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios		
1). Descripción de los primeros auxilios:		
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.	
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.	
Ingestión:	Dé a beber gran cantidad de agua.	
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.	
En todos los casos obtener atención médica inmediata.		
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	N.D.	
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.	

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

Material inflamable. Riesgo de explosión del polvo.

- 1). Medios de extinción: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.
- 2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.
- 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 y ropa protectora completa.

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

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

No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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

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. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de sólidos no combustibles. 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: No contiene sustancias con valores límites de Límites máximos permisibles de exposición: exposición profesional. Sustancia química Determinante y/o Momento del **IBE** Parámetros Biológicos [Número CAS] Muestreo 1185-53-1 N.D. N.D. N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

0.11 mm

> 480 min.

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: No requerida. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del Protección de los ojos / la cara: rostro/protector facial. Material del guante: Caucho, Nitrilo Sumersión Espesor del guante: 0.11 mm Tiempo de perforación: > 480 min. Protección de las manos: Material del guante: Caucho, Nitrilo

Espesor del guante:

Tiempo de perforación:

Salpicaduras

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas		
i.Apariencia (estado físico y color)	Sólido, banco.	
ii. Olor	Sin olor	
iii. Umbral de olor	N.D.	
iv. pH	4,2 a 100 g/l 20 °C	
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	150.7 °C	
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	225 ° C	
vii. Punto de inflamación (ºC)	N.D.	
viii. Velocidad de evaporación	N.D.	
ix. inflamabilidad	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.	
x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.	
xi. Presión de vapor	N.D.	
xii. Densidad de vapor	N.D.	
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	1.28 g/cm³ a 20 °C	
xiv. Solubilidad	561 g/L a 20 °C Método: Directrices de ensayo 105 del OECD	
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	log Pow: -3,6 (20 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD	
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.	

xvii. Temperatura de descomposición (°C)	aprox.230 °C
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	121.14 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad		
1. ReactividadRiesgo de explosión del polvo.		
2. Estabilidad química	Higroscópico.	
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de explosión con: Agentes oxidantes fuertes	
4. Condiciones a evitar	N.D.	
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar) Agentes oxidantes fuertes.		
6.Productos peligrosos de la descomposición	N.D.	

k) SECCION 11. Información toxicológica		
I. Toxicidad aguda:		
A) Ingestión accidental	N.D.	
B) Inhalación	N.D.	
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.	
D) Ojos	N.D.	
Rata oral LD50	> 5.000 mg/kg (OECD TG 425)	
Rata Cutánea LD50	DL50 Rata: > 5.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)	
II. Corrosión/irritación cutánea	Irrita la piel	
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	ligera irritación	
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	N.D.
IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco- Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica		
1. Toxicidad	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 117 mg/l; 48 h Controlo analítico: si OECD TG 202	
2. Degradabilidad	Fácilmente biodegradable	
3. Potencial de bioacumulación	log Pow: - 3.6 (20 °C) No es de esperar una bioacumulación.	
4. Movilidad en el suelo	N.D.	
5. Otros efectos adversos	Tensión superficial 61,4 mN/m a 20 °C (Método: OECD TG 115) La descarga en el ambiente debe ser evitada.	

m) SECCION 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.		
Especificar los métodos y recipientes tilizados para la eliminación Elimine observando las normas locales en vircipientes pueden ser de plástico o metálico.			
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	N.D.		
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	La descarga en el ambiente debe ser evitada.		
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.		

n) SECCION 14. Información relativa al transporte			
1. Número ONU UN	N.A.		
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.A.		
3. Clase	N.A.		

TRIS HIDROCLORURO Biología molecular

4. Grupo de embalaje	N.A.
5. Riesgos ambientales	N.A.
6. Precauciones particulares para los usuarios	N.A.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante
8. Otra información	N.A.

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:	1
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.