

"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: 2 Fecha de elaboración: 04/02/2021 Fecha de revisión: 17/10/2025

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	TAE 50X Biología molecular				
Fórmula	N.A.	N.A.			
N° CAS	77-86-1	64-19-7	6381-92-6	7732-18-5	

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 0981		
Sinonimos	Buffer Tris Acetato EDTA	

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

N.A.

2.2 Ident	2.2 Identificación de los peligros		
i.	Identificación	TAE 50X Biología molecular	
ii.	Pictogramas	N.A.	
iii.	Palabra de advertencia	N.A.	
iv.	Indicaciones de peligro	No clasificado como sustancia peligrosa	
V.	Declaraciones de prudencia	No clasificado como sustancia peligrosa	
Teléfond	de emergencia	(01 477) 7 63 60 60	

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Material combustible

c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes					
i. Identidad química de la sustancia		Nombre químico:		50X Biología molecular	
		Familia química	Soluc	Soluciones tampón	
		% Composición	24 ± 1.0 % de Tris Base 1.8 ± 0.5 % EDTA disódica 5.7 ± 0.5 % Ácido acético glacia 70.0 ± 5.0 % Agua		
ii. Nombre común, sinónimos		Buffer Tris Acetato EDTA			
iii.	N° CAS	N.A.	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.	
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, 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

No es un material combustible.

- **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: N.D.
- **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. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

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:

N.D.

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 general. 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: <i>Para el ácido acético glacial</i>					
Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014		VLE-PPT: 10 ppm VLE-P: 15 ppm			
Sustancia química [Número CAS]		Determinante y/o Parámetros Biológicos		el	IBE
Ácido acético [64-19-7]	respiratorio sur	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; función pulmonar.			N.D.
2). Controles técnicos	apropiados:				
Evitar respirar nieblas, p	oolvos. Usar equi	po de segurio	dad en manos	s, cara y oj	os.
3). Medidas de protecc	ción individual, d	como equipo	de protecci	ón persor	nal, EPP:
El equipo de protección concentración y cantida			o de trabajo; e	en función	de la actividad,
Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de vapores/aerosoles			
		Respirador para gas ácido, respirador para vapores orgánicos.			
			Gafas de seguridad ajustadas al contorno del ostro/protector facial.		
		Material de	guante:	Caucho r	nitrilo
Protección de las manos:	Sumersión	Espesor de	l guante:	0.11 mm	
		Tiempo de	perforación:	> 48	30 min
		Material de	guante:	Caucho r	nitrilo
	Salpicaduras	Espesor de	l guante:	0.11 mm	

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas		
i. Apariencia (estado físico y color)	Liquido claro.	
ii. Olor	N.D.	
iii. Umbral de olor	N.D.	
iv. pH	8.2 a 8.4	
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.	
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	N.D.	
vii. Punto de inflamación (°C)	N.D.	
viii. Velocidad de evaporación	N.A.	

Tiempo de perforación:

> 480 min

ix. inflamabilidad	N.D.
x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.D.
xi. Presión de vapor	N.D.
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.995 - 1.005 g/cm3
xiv. Solubilidad	N.D.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.A.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Tris Base): 121.14 g/mol Componente 2 (EDTA disódica): 372.24 g/mol Componente 3 (Ácido acético glacial): 60.05 g/mol Componente 4 (Agua) 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad			
1. Reactividad	N.D.		
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.		
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.		
4. Condiciones a evitar	Calor.		
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ácidos, Oxidantes.		
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	N.D.	
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	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	N.D.	
2. Persistencia / degradabilidad	Se espera sea biodegradable.	
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.	
4. Movilidad en el suelo	Miscible 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 esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.		
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;	N.D.		
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	N.D.		
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.D.		
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.D.		
3. Clase	N.D.		
4. Grupo de embalaje	N.D.		
5. Riesgos ambientales	N.D.		
6. Precauciones particulares para los usuarios	N.D.		
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.		
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:	0
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.