

"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: 27/11/2025

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 CITRATO DE AMONIO Dibásico		
Fórmula	(NH ₄) ₂ HC ₆ H ₅ O ₇	
N° CAS	3012-65-5	

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 3019		
Sinonimos	Sal de diamonio del ácido cítrico.	

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); irritación de las vías respiratorias, (Categoría 3) H335.

i.	Identificación	CITRATO DE AMONIO Dibásico	
ii.	Pictogramas	<u>(!)</u>	
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO	
iv.	Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
V.	Declaraciones de prudencia	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapore aerosoles. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después la manipulación. P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosame después de la manipulación. No tocarse los ojos. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección pla cara / los ojos. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abunda agua. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiraci P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJC Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Qu los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hace con 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, conseguyuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. P349-P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volve usar. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamen	

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				
		Nombre químico:	Citrat	o de amonio dibásico	
i.	i. Identidad química de la sustancia		Familia química	Sales	de amonio
			% Composición	98.0 -	- 103.0 %
ii.	ii. Nombre común, sinónimos		Sal de diamonio del á	Sal de diamonio del ácido cítrico.	
iii.	iii. N° CAS 3012-65-5		N° ONU	N° ONU 3077	
iv. Impurezas y aditivos		N.A.	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 ca	sos obtener atención médica inmediata.		
Efectos irritantes, Dolor de cabeza. Para las sales amónica válido en general: Tras ingestión - irritaciones loc malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorció grandes cantidades: disminución de la presión art colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espas estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.			
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.		

e) SECCION 5. Medidas contra incendios	
Material Inflamable	

- 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: El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno, Amoniaco.
- 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:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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:

Límites máximos permisibles de exposición:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Sustancia química	Determinante y/o	Momento del	IBE
[Número CAS]	Parámetros Biológicos	Muestreo	
3012-65-5	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.

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:		Mascarilla media cara o careta completa	
		Tipo de filtro recomendado: N95.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
		Material del guante:	Caucho, Nitrilo
	Sumersión	Espesor del guante:	0.11 mm
Protección de las		Tiempo de perforación:	> 480 min.
manos:		Material del guante:	Caucho, Nitrilo
	Salpicaduras	Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	> 480 min.

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas		
i.Apariencia (estado físico y color)	Cristales blancos	
ii. Olor	Sin olor	
iii. Umbral de olor	Amoniacal	
iv. pH	3.3 – 5.3 a 23 g/L	
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.	
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	N.A.	
vii. Punto de inflamación (ºC)	N.D.	
viii. Velocidad de evaporación	N.D.	
ix. inflamabilidad	N.D.	
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)	1.48 g/cm ³	
xiv. Solubilidad	a 20 °C soluble	
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	log Pow: -2.84	
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.	
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.	
xviii. Viscosidad	N.D.	
xix. Peso molecular	226.19 g/mol	
xx. Otros datos relevantes	N.D.	

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad			
1. Reactividad	En caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.		
2. Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.		
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.		
4. Condiciones a evitar	Exposición a la humedad.		
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Ácidos fuertes.		
6.Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno.		

k) SECCION 11. Información toxicológica		
I. Toxicidad aguda:		
A) Ingestión accidental	N.D.	
B) Inhalación	Consecuencias posibles, irritación de las mucosas.	
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. Degradabilidad	N.A.	
3. Potencial de bioacumulación	log Pow: -2,84 - No es de esperar una bioacumulación	
4. Movilidad en el suelo	N.D.	
5. Otros efectos adversos	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.			
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	No se requieren precauciones especiales medioambientales.			
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	3077	
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	9	
3. Clase	III	
4. Grupo de embalaje	N.D.	
5. Riesgos ambientales	Si	
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	No relevante	
8. Otra información	Número de la guía de respuesta a emergencias: 171	

o) SECCION 15. Información Reglamentaria		
Disposiciones específicas sobre	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada	
seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	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:	2
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.