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	**ESTÁNDAR DE PLOMO AA 1000 ppm**		
Fórmula	N.A.		
N° CAS	10099-74-8	7697-37-2	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	1094
Sinonimos	Solución estándar de plomo para absorción atómica

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

Análisis químico, material de referencia

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 Identificación de los peligros	
i. Identificación	**ESTÁNDAR DE PLOMO AA 1000 ppm**
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
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 sustancia**		**Nombre químico:**	ESTÁNDAR DE PLOMO AA 1000 ppm
			Familia química	Estándares de absorción atómica
			% Composición	0.50 % de ácido nítrico 0.16 % de nitrato de plomo 99.0 % de agua
ii.	**Nombre común, sinónimos**		Solución estándar de plomo para absorción atómica	
iii.	**N° CAS**	10099-74-8 7697-37-2 7732-18-5	**N° ONU**	3264
iv.	**Impurezas y aditivos**		N.D.	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Secar con un material absorbente el producto situado cerca de los ojos, lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel:	Quitar el exceso de producto depositado en la piel con un material absorbente. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 min. Enseguida lavar con solución de bicarbonato de sodio. Quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a usar.
Ingestión:	Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia. Llamar al médico. Por precaución, no practicar la respiración boca a boca.
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. Practicar la reanimación cardiopulmonar si no se detecta pulso ni respiración. Existe el riesgo de aparición de edema pulmonar posteriormente a la exposición.
En todos los casos obtener atención médica inmediata.	
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Síntomas similares al asma y / o alergias en la piel
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	Tratar sintomáticamente.

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible, pero en contacto con metales puede liberar hidrógeno.

1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióixido de carbono.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:
La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapor irritantes

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
Use Equipo de Protección Personal respiratorio para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales pueden contener componentes tóxicos. 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

Evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores.

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. Neutralizar con carbonato de sodio o cal, 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 contra ácidos, mandil. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Secar con un material absorbente los residuos de producto depositados en la piel, lavarse con abundante agua, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de corrosivos. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. No usar contenedores metálicos.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Para ácido nítrico concentrado

Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014		**VLE-PPT:** 2 ppm **VLE-P :** 4 ppm	
Sustancia química [Número CAS]	**Determinante y/o Parámetros Biológicos**	**Momento del Muestreo**	**IBE**
Ácido Nítrico [7697-37-2]	Irritación del tracto respiratorio y ojos; erosión dental.	N.D.	N.D.

Para nitrato de plomo

Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.		**VLE-PPT :** 0.05 mg/m^3 **VLE-P :** N.D.	
Sustancia química [Número CAS]	**Determinante y/o Parámetros Biológicos**	**Momento del Muestreo**	**IBE**
Nitrato de plomo [10099-74-8]	N.D.	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Usar equipo de protección personal, no verter en desagües o coladeras sin previo tratamiento.

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:	N.D.
Protección de los ojos / la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.

Protección de las manos:	**Sumersión**	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	**Nitrilo** 0.11 mm ➢ 480 min
	Salpicaduras	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	**Nitrilo** 0.11 mm ➢ 480 min

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas	
i. Apariencia (estado físico y color)	Liquido incoloro
ii. Olor	Inodoro
iii. Umbral de olor	ND
iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	100 °C
vii. Punto de inflamación (ºC)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. Inflamabilidad	N.A.
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)	1.0-1.1
xiv. Solubilidad	Miscible
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Ácido nítrico): 63.01g/mol Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol Componente 3 (Nitrato de plomo): 331.20 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)	Agentes reductores
6.Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de nitrógeno.

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	**Ingestión LD50** 93 mg/kg- nitrato de plomo	**Inhalación 30 min. LC50** 130 mg/m^3 (4 h) - Ácido Nítrico
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	N.D.	
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.	

l) SECCION 12. Información ecotoxicológica	
1. Toxicidad	CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 72 mg/l; 96 h - Para ácido nítrico concentrado

	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 1.5 mg/l - 96.0 h– para nitrato de plomo
2. Persistencia / degradabilidad	N.D.
3. Potencial de bioacumulación	Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -2,3 (HNO_3)
4. Movilidad en el suelo	El suelo en contacto con el producto se torna ácido favoreciendo la movilidad de metales depositados en el suelo.
5. Otros efectos adversos	Efecto perjudicial por desviación del pH. Peligroso para el agua potable. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

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. Neutralice los residuos de este producto con una base fuerte.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente
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.	ND

n) SECCION 14. Información relativa al transporte	
1. Número ONU UN	3264
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.
3. Clase	8
4. Grupo de embalaje	III
5. Riesgos ambientales	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos
6. Precauciones particulares para los usuarios	No
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante
8. Otra información	No. de la guía de respuesta a emergencias: 137.

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

Fin de documento.