SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla		
Nombre químico	**CLORURO DE MAGNESIO Solución al 10 % (MPAPS DT-12-7)**	
Fórmula	N.A.	
N° CAS	7791-18-6	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación	
Catálogo KARAL	5512
Sinonimos	Cloruro de magnesio en solución acuosa

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) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

No clasificado como sustancia peligrosa.

2.2 Identificación de los peligros		
i.	**Identificación**	CLORURO DE MAGNESIO Solución al 10 % (MPAPS DT-12-7)
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) 763 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Tóxico para los organismos acuáticos.

c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

i.	**Identidad química de la sustancia**		**Nombre químico**	CLORURO DE MAGNESIO Solución al 10 % (MPAPS DT-12-7)
			Familia química	Soluciones de magnesio
			% Composición	
ii.	**Nombre común, sinónimos**		Cloruro de magnesio en solución acuosa	
iii.	**N° CAS**	7791-18-6 7732-18-5	**N° ONU**	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.	Efectos irritantes, parálisis respiratoria, diarrea, náusea, vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, debilidad muscular, cansancio, parálisis, diarrea, dolor abdominal.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

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) 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:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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 ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCIÓN 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 [Número CAS]	**Determinante y/o Parámetros Biológicos**	**Momento del Muestreo**	**IBE**
7791-18-6 7732-18-5	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.

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:	Protección respiratoria no requerida.
Protección de los ojos / la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.

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

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

i.	**Apariencia (estado físico y color)**	Líquido incoloro
ii.	**Olor**	Sin olor
iii.	**Umbral de olor**	N.D.
iv.	**pH**	Aprox. 7.0 a 20 °C
v.	**Punto de fusión/punto de congelación (°C)**	N.D.
vi.	**Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)**	N.D.

vii.	**Punto de inflamación (ºC)**	No es inflamable
viii.	**Velocidad de evaporación**	N.D.
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)**	1.05 g/cm^3 a 20 °C
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.D.
xix.	**Peso molecular**	Componente 1(cloruro de magnesio):203.30 g/mol Componente 2(agua): 18.02 g/mol
xx.	**Otros datos relevantes**	N.D.

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad	
1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.
4. Condiciones a evitar	Fuerte calefacción (descomposición).
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ácidos y bases fuertes.
6.Productos peligrosos de la descomposición	Gas cloruro de hidrógeno.

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica	
I. ***Toxicidad aguda:***	
A) Ingestión accidental	Leves irritaciones de las mucosas.
B) Inhalación	N.D.
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.
D) Ojos	N.D.
Rata Oral DL50	> 2.000 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	No irrita la piel.

III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	No irrita los ojos.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células	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	Se reporta que por inhalación es tóxico causando obstrucción respiratoria.

l) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica	
1. Toxicidad	N.D.
2. Persistencia / degradabilidad	N.D.
3. Potencial de bioacumulación	N.D.
4. Movilidad en el suelo	N.D.
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.
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 tirar en desagües o coladeras.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

n) SECCIÓN 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	No relevante
8. Otra información	Número de la guía de respuesta a emergencias: 171

o) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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.