



FICHA TECNICA: CLORURO MANGANESO TETRAHIDRATADO, ACS

Descripción del producto.

Nombre comercial:	Cloruro manganeso tetrahidratado
Nombre químico:	Cloruro de manganeso II 4-hidrato
Grado de preparación:	Reactivo analítico, ACS.
Clave interna:	M3125
CAS:	13446-34-9
Sinónimos:	Dicloruro de manganeso 4-hidrato; Cloruro manganeso tetrahidratado, Cloruro manganeso
No ONU:	N/A
Formula:	$MnCl_2 \cdot 4 H_2O$
Peso molecular:	197.91 g/gmol
Estado físico:	Sólido, polvo o cristales ligeramente deliquescentes con tono rojizo a rosa, sin olor.
Almacenaje:	Productos Generales (Naranja)
Productos incompatibles:	Agentes reductores y oxidantes, ácidos y bases fuertes, y peróxidos.

Especificaciones del producto.

	ESPECIFICACIONES y/o LIMITES MAXIMOS
Ensayo:	98.00 – 101.00%
pH solución al 5%	3.50 – 6.00
Calcio (Ca):	0.005%
Hierro (Fe):	5 ppm
Magnesio (Mg):	0.005%
Materia insoluble:	0.005%
Metales pesados (como Pb):	5 ppm
Potasio (K):	0.01%
Sodio (Na):	0.05%
Sulfatos (SO₄):	0.005%
Zinc (Zn):	0.005%

Bouis Paul A, 2016, Reactivos químicos: especificaciones y procedimientos para reactivos y materiales de referencia de grado estándar, Washington, DC, Estados Unidos de America, Editorial Oxford university press.

Identificación de peligros y riesgos de acuerdo al SGA.

Pictogramas para el SGA:



Palabra de advertencia:

ATENCIÓN



FICHA TECNICA: CLORURO MANGANESO TETRAHIDRATADO, ACS

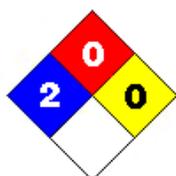
Indicaciones de peligro:

Clave	Descripción	Clasificación	Categoría
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda oral	4
H402	Nocivo para los organismos acuáticos	Toxicidad acuática aguda	3
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos	Toxicidad acuática crónica	3

Consejos de prudencia:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P301 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

Identificación de riesgos según la NFPA:



NFPA

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0	= PELIGRO NULO
1	= PELIGRO LEVE
2	= PELIGRO MODERADO
3	= PELIGRO SEVERO
4	= PELIGRO EXTREMO

Información adicional:

Para mayor información en cuanto a primeros auxilios, indicaciones en caso de derrame o fuga, manipulación y almacenamiento, controles y límites de exposición, el equipo de protección personal adecuado, las propiedades fisicoquímicas, reactividad, toxicología, eco toxicología, transporte y disposición del producto, consultar la **HDS**, la cual está a su disposición en nuestra página de internet: www.asloreactivos.com

*La información de esta ficha técnica se considera correcta, pero no absoluta y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento y especificaciones actuales de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. **Aslo Reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***