

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD IONGRO-MAGNESIO (Magnesio)	Revisión	07
	Emisión	Abril-2025
	Vigencia	Marzo-2027

SECCIÓN I.
DATOS GENERALES DEL FABRICANTE O IMPORTADOR DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1.- NOMBRE DEL IMPORTADOR: CHEMICORP, S.A. DE C.V.	2.- DOMICILIO: ANTIGUO CAMINO A TLAJOMULCO #40, SANTA CRUZ DE LAS FLORES, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO. C.P. 45640
3.- TELEFONO EMERGENCIA EN ELTRANSPORTE (ANIQ): 01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88	4.- TELEFONOS EMERGENCIA POR INTOXICACIÓN (SINTOX): 01-800-00-928-00 (55) 55-98-66-59 / 56-11-26-34

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

1.- NOMBRE QUÍMICO O CODIGO IUPAC: SULFATO DE MAGNESIO	2.- NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS: IONGRO- MAGNESIO
3.- USO: FERTILIZANTE INORGANICO	4. Usos desaconsejados: Uso distinto a los aconsejados.

SECCIÓN II.
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFECTOS A LA SALUD	
A).- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA ☐ MUTAGÉNICA ☐ TERATOGÉNICA ☐ OTROS ☐	
B).- INDICACIÓN DE PELIGRO (CL₅₀, DL₅₀, ETC.) Y CONSEJOS DE PRUDENCIA: H303-PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN H316-PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA H320-PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR P301 + P312 - LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA/MÉDICO SI LA PERSONA SE ENCUENTRA MAL. P305 + P351 + P338 - LAVE LOS OJOS DURANTE 15 MINUTOS CON AGUA O SOLUCIÓN SALINA. QUITAR LENTES DE CONTACTO. P302 + P352 - EN PIEL, RETIRE LA ROPA CONTAMINADA, LAVE RÁPIDAMENTE LA PARTE CONTAMINADA CON AGUA Y JABÓN P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: CONSULTAR A UN MÉDICO. P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE, CONSULTAR A UN MÉDICO.	
C) PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS: NINGUNO	D) PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA: NINGUNO
E) POTENCIAL DE PROVOCAR INCENDIOS O EXPLOSIONES: NINGUNO	F) EFECTOS MEDIOAMBIENTALES: NO TIRAR A LAS AGUAS RESIDUALES
G) OTROS PELIGROS: NO SE CONOCE NINGUNO	H) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO: NO SE ESPERA TOXICIDAD SIGNIFICATIVA P273- EVITE SU LIBERACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN III.
IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA QUÍMICA.

1.- INGREDIENTES %	2.- No. CAS
ADITIVOS.....94.66% MAGNESIO (Mg).....5.34 %	N/A 10034-99
 a) RIESGOS A LA SALUD 4. MORTAL 3. MUY PELIGROSO 2. PELIGROSO 1. POCO PELIGROSO 0. SIN RIESGO b) INFLAMABILIDAD 4. DEBAJO DE 25 °C 3. DEBAJO DE 37 °C 2. DEBAJO DE 93 °C 1. SOBRE 93 °C 0. NO SE INFLAMA c) REACTIVIDAD 0. ESTABLE 1. INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 2. INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 3. PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO 4. PUEDE EXPLOTAR d) RIESGO ESPECÍFICO OX oxidante COR corrosivo ☢ radioactivo W no usar agua ☣ riesgo biológico	

SECCIÓN IV.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
a).- INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONÁNDOSE. SI ES NECESARIO ACUDA AL SERVICIO MÉDICO.
b).- INHALACIÓN: SITUAR AL ACCIDENTADO AL AIRE LIBRE Y EN REPOSO, SI LA RESPIRACIÓN ES IRREGULAR O SE DETIENE, PRACTICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. NO ADMINISTRAR NADA POR LA BOCA. SI ESTÁ INCONSCIENTE, PONERLE EN UNA POSICIÓN ADECUADA Y BUSCAR AYUDA MÉDICA.
c).- CONTACTO CON LOS OJOS O LA PIEL: EN OJOS: ENJUAGUE INMEDIATAMENTE EL OJO AFECTADO CON ABUNDANTE AGUA O LÍQUIDO PARA LAVAR LOS OJOS DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS MIENTRAS SEPARA LOS PÁRPADOS. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN O SE DESARROLLAN EN PIEL: NO SE REQUIEREN MEDIDAS ESPECIALES. EN CASO DE REACCIÓN LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.
D) PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: INGESTIÓN: IRRITACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. PUEDE CAUSAR NÁUSEA, VÓMITO, DOLOR DE ESTÓMAGO, DOLOR INTESTINAL, CONFUSIÓN Y AGOTAMIENTO. INHALACIÓN: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO, PUEDE GENERAR TOS Y LENTA RESPIRACIÓN. CONTACTO CON OJOS: IRRITACIÓN LEVE CONTACTO CON LA PIEL: NO SE CONOCE NINGUNO
d).- DATOS PARA EL MÉDICO: TRATAMIENTO SINTOMÁTICO.
e).- ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): NA
f).- OTROS DATOS IMPORTANTES. NINGUNO

SECCIÓN V.
RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:					
NIEBLA DE AGUA	☒	ESPUMA	☒	CO ₂	☒
				PQS	☒
				OTROS	ARENA
Métodos no apropiados: Chorro de agua a presión, ya que puede dispersar el producto y aumentar el área afectada por el incendio.					

2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMABATE DE INCENDIOS: P280- USAR GUANTES, TRAJE DE ALGODÓN, LENTES DE POLICARBONATO Y VISOR CONTRA SALPICADURAS, RESPIRADOR CON FILTRO PARA BRISA.
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO: RETIRE LOS CONTENEDORES DEL FUEGO O ENFRÍE LOS CONTENEDORES. POR RAZONES DE SEGURIDAD, NO UTILIZAR CHORRO DE AGUA DIRECTO PARA EXTINGUIR EL FUEGO. LUCHE CONTRA EL FUEGO DESDE UNA DISTANCIA MÁXIMA. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES Y HUMOS TÓXICOS. AÍSLE EL ÁREA DE INCENDIO Y NO PERMITA EL PASO A PERSONAS NO AUTORIZADAS. NO PERMITIR QUE LOS DERRAMES DE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS SE VIERTAN A DESAGÜES O CURSOS DE AGUA.
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: PUEDEN FORMARSE GASES TÓXICOS IRRITANTES. DESCOMPOSICIÓN A LOS 91 °C. MANTÉNGASE ALEJADO DE POSIBLES FUNTES DE IGNICIÓN
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: LA DESCOMPOSICION TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH ₃ , NO.
6.- PROPIEDADES INFLAMABLES Y PELIGROS FÍSICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: NO SE TIENE.
7.- POTENCIAL DE INCENDIO: NINGUNO
8.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: NINGUNO

SECCIÓN VI.

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional. P273 - NO DISPERSAR EN EL MEDIO AMBIENTE.
1.- PRECAUCIONES PERSONALES: ELIMINAR LAS FUENTES DE IGNICIÓN Y VENTILAR LA ZONA. EVITE RESPIRAR VAPOR O NEBLINA
2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: NO SON NECESARIAS MEDIDAS ESPECIALES
3.- EQUIPO DE PROTECCIÓN: LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES IMPERMEABLES DE HULE, CALZADO DE SEGURIDAD, CASCO DE SEGURIDAD
4.- MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. ABSORBER CON RETARDANTE IGNÍFUGOS Y MATERIALES QUE ABSORBEN LÍQUIDOS (ASERRÍN TRATADO, TIERRA DE DIATOMEAS, ARENA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

SECCIÓN VII.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. NO USAR ESTE PRODUCTO EN INTERIORES. MANTENGA EL PRODUCTO PERFECTAMENTE CERRADO. NO SE ALMACENE EN CASA HABITACIÓN. ALMACENE SOBRE UNA TARIMA DE MADERA Y EVITE EL CONGELAMIENTO O LA EBULLICIÓN EN UN LUGAR FRESCO, SECO Y BIEN VENTILADO BAJO LLAVE. ALÉJELO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, FORRAJE, ROPA Y ANIMALES. LÁVESE BIEN DESPUÉS DE MANEJAR EL PRODUCTO, ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR. MANEJE EL PRODUCTO CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.
2.- OTRAS PRECAUCIONES: LENTES DE CONTACTO NO DEBEN UTILIZARSE DURANTE EL TRABAJO DE LABORATORIO. EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS E INGERIRLO MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS. EVITAR LA EXPOSICIÓN Y VERTIDOS
3.- ALMACENAMIENTO INCOMPATIBLE: EVITAR FUENTES DE CALOR, RADIACIÓN, ELECTRICIDAD ESTÁTICA Y EL CONTACTO CON ALIMENTOS. TEMPERATURA ALTAS. MEDIDAS DE PROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS, DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS O INCOMPATIBILIDADES

SECCIÓN VIII.
CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

1.- PARÁMETROS DE CONTROL: NO EXISTEN VALORES LÍMITES AMBIENTALES PARA LAS SUSTANCIAS QUE CONSTITUYEN EL PRODUCTO
2.- CONTROLES TÉCNICOS: NO SE OCUPAN MEDIDAS ESPECIALES
3.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: • LENTES DE SEGURIDAD. • CUBREBOCAS. • CALZADO DE SEGURIDAD.
4.- VENTILACIÓN: SE REQUIERE BUENA VENTILACIÓN
5.- CONSIDERACIONES DE HIGIENE: DUCHA DE EMERGENCIA O LAVADO DE OJOS EN CASO DE EMERGENCIA LAVA CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y EL EQUIPO UTILIZADO CON SOLUCIÓN JABONOSA O DE SOSA

SECCIÓN IX.
PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS.

1.- APARIENCIA	LIQUIDO NEGRO	11.- PRESIÓN DE VAPOR	NA
2.- OLOR	CARACTERÍSTICO	12.- DENSIDAD DE VAPOR	NA
3.- UMBRAL DEL OLOR	ND	13.- DENSIDAD RELATIVA	1.25 g/mL +-0.02
4.- pH	2 +-1	14.- SOLUBILIDAD	SOLUBLE 100%
5.- PUNTO DE FUSIÓN (°C)	NA	15.- COEFICIENTE DE PARTICIÓN	ND
6.- PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	91	16.- TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA	NO RELEVANTE
7.- PUNTO DE INFLAMACIÓN	NA	17.- TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	NO RELEVANTE
8.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	NA	18.- VISCOSIDAD	NO RELEVANTE
9.- INFLAMABILIDAD	NO FLAMABLE	19.- PESO MOLECULAR	
10.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD		20.- Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	NO RELEVANTE
INFERIOR	NA		
SUPERIOR	NA		

SECCIÓN X.
DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD.

1.- REACTIVIDAD: ESTABLE ☒ INESTABLE ☐	2.- CONDICIONES A EVITAR: Sustancias reactivas o altamente inestables
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): AGENTES OXIDANTES	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH ₃ , NO.
5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUEDE OCURRIR ☐ NO PUEDE OCURRIR ☒	
6.- ESTABILIDAD QUÍMICA: ESTABLE DURANTE DOS AÑOS	7.- REACCIONES PELIGROSAS: NO CORRESPONDE
8.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: NO CORRESPONDE, LOS METABOLITOS SON BIOLÓGICAMENTE INACTIVOS	9.- MATERIAL INCOMPATIBLES: PRODUCTOS EXTREMADAMENTE ALCALINOS

10.- PELIGROS FÍSICOS: NO SE CONOCE NINGUNO (MUY BAJOS)	11.- FORMACIÓN DE PERÓXIDOS, REACCIÓN CON AGUA Y PIROFORICIDAD: NINGUNA
---	--

SECCIÓN XI.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGICA

Información sobre exposición: No aplica. No hay estudios disponibles.
Efectos inmediatos y retardados: No aplica. No hay estudios disponibles.
Síntomas tras exposición repetida o prolongada: No aplica. No hay estudios disponibles.
Observaciones: Ninguno

SECCIÓN XII.

INFORMACIÓN SOBRE ECOTOXICOLOGICA

1.- ECOTOXICOLOGICA: NO SE TIENE. NO HAY ESTUDIOS DISPONIBLES.
2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: SE ESPERA QUE ESTE PRODUCTO SEA FÁCILMENTE BIODEGRADABLE.
3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN/BIOCONCENTRACIÓN: ESTE PRODUCTO SE PUEDE ACUMULARSE, SIEMPRE Y CUANDO NO HAYA HUMEDAD. CON LA HUMEDAD PUEDE LIXIVIARSE MODERADAMENTE"
4.- MOVILIDAD EN EL SUELO, AIRE Y AGUA: ES LIXIVIABLE
5.- OTROS EFECTOS ADVERSOS: NINGUNO.

SECCIÓN XIII.

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de residuos: "Se puede realizar el triple lavado y llevarlo a una zona de recolección de plásticos"
Propiedades pueden influir: "No descargar a las aguas residuales"

SECCIÓN XIV.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1.- NUMERO ONU: No relevante, producto no clasificado como peligroso para el transporte según ONU	2.- CLASE DE PELIGRO EN EL TRANSPORTE: No relevante
3.- DESIGNACIÓN: No relevante	4.- GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE: No relevante
5.- Contaminante marino: Si	
6.- ALMACÉNESE EN LUGARES FRESCOS, MANTENIÉNDOSE EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO (SELLADO), NO SE ALMACENE NI SE TRANSPORTE JUNTO CON PRODUCTOS ALIMENTICIOS, MEDICINA O ROPA.	

SECCIÓN XV.

INFORMACION REGLAMENTARIA

Registro COFEPRIS en trámite
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Regulación sobre etiquetado: Norma Oficial Mexicana NOM-182 -SSA1-2010

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo con lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

"Este producto no contiene sustancias listadas por OSHA como peligrosas para la salud"

SECCIÓN XVI.

OTRA INFORMACIÓN

EL FABRICANTE GARANTIZA QUE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO, CORRESPONDEN A LAS ANOTADAS EN LA ETIQUETA Y QUE MEDIANTE EL REGISTRO OFICIAL DE VENTA, SE VERIFICÓ QUE ES APTO PARA LOS FINES RECOMENDADOS DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE USO.

REFERENCIAS

- NOM-018-STPS-2000, SISTEMAS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO, PUBLICADA EN EL D.O.F. 27/10/00
- THE CANADIAN CENTER FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY. <http://www.ccohs.ca>
- NIOSH POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS <https://www.cdc.gov/niosh/npg/default.html>
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, primera edición revisada 2005.
- ISO 11014-1:2003 DRAFT Safety Data Sheet for Chemical Products.
- American National Standard for Hazardous Industrial Chemicals-MSDS Preparation (ANSI Z 400.1-2004).
- U.S. DOL, OSHA, 29 CFR 1910.1200, HAZCOM.

CHEMICORP, S.A. de C.V.

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.

Elaboró:		Autorizó:
Cargo:		Cargo: