

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

 cofactor

Manganeso

## ✓ IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE.

NOMBRE COMERCIAL

Cofactor Manganeso

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

RUC: 20601509653

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA  
FABRICANTE:

Genomica Crops S.A.C.

DIRECCIÓN FISCAL DEL FABRICANTE:

CAL.RIO MAPOCHO NRO. 144 URB. LAS  
PRADERAS DE LA MOLINA LIMA - LIMA -  
LA MOLINA

NÚMEROS DE TELÉFONO:

Telf. Oficina: (01) 745 2732

CLASIFICACIÓN:

Nutriente Bioactivo a base de manganeso



## COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

✓ Manganeso.....15%

✓ Activadores Metabólicos.....2%  
(L-aminoácidos, Carbohidratos Activados, Extractos Fitoquímicos)



## IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.

### ✓ EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN POR:

**INHALACIÓN:** Causa irritación a las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar. Puede ser absorbido hacia el torrente sanguíneo, con síntomas similares a la ingestión.

**INGESTIÓN:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. También puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrolitos.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Causa irritación a la conjuntiva. Los síntomas incluyen, picazón y dolor.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

### ✓ INFORMACIÓN EXISTENTE PARA:

Carcinogenicidad NO DEFINIDO

Mutagenicidad NO DEFINIDO

Teratogenicidad NO DEFINIDO

Neurotoxicidad NO DEFINIDO

Sistema reproductor NO DEFINIDO



HOJA DE SEGURIDAD

Código: CO-Man-001

Actualización: 15-10-2022

Versión: 02

Producto: COFACTOR MANGANESO

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

## PRIMEROS AUXILIOS.

DETALLA LAS INSTRUCCIONES A SEGUIR EN CASO DE QUE LA EXPOSICIÓN ACCIDENTAL REQUIERA DE TRATAMIENTO INMEDIATO. DEBE INCLUIR LAS MEDIDAS A SEGUIR EN CASO DE:

### CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua inmediatamente no menos de 15 minutos, elevando los párpados ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtenga atención médica.

### INHALACIÓN

La inhalación repetida o prolongada de vapores puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continúa.

### INFORMACIÓN

**PARA EL MEDICO** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

### CONTACTO DÉRMICO:



Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Si hubiera irritación cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica. Lave la ropa contaminada después de su uso.

### INGESTIÓN

Quite la dentadura postiza, si hubiera. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua o leche e induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Baje la cabeza para que el vómito no reingrese por la boca y la garganta. Obtenga atención médica inmediata.

## MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

El Producto no se quema. A temperaturas elevadas se produce su descomposición térmica y libera gases tóxicos (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno) Si se sospecha que existen humos o gases, los bomberos o los encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos. Utilice medios extintores adecuados para los materiales circundantes.

- |  |    |
|--|----|
|  Punto de inflamación o de autoignición | NA |
|  Límites de inflamabilidad              | NA |

## MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

### PROCEDIMIENTOS PARA ATENCIÓN DE DERRAMES:

Utilice herramientas apropiadas para colocar el líquido derramado en recipientes previstos para su uso o desecho posterior.



HOJA DE SEGURIDAD  
Código: CO-Man-001  
Actualización: 15-10-2022  
Versión: 02  
Producto: COFACTOR MANGANESO

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

## PROCEDIMIENTOS PARA ATENCIÓN DE FUGAS

Prevenir descarga adicional del producto, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo. Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilización o desecho.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### ● MANIPULACIÓN

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene. Evitar el contacto con el producto.

### ● ALMACENAMIENTO

Evitar temperaturas extremas. Mantener en el envase original.



## CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROVEE INFORMACIÓN DE PRÁCTICAS Y EQUIPO DE PROTECCIÓN, ÚTILES PARA MINIMIZAR LA EXPOSICIÓN DEL TRABAJADOR

### ● CONDICIONES DE VENTILACIÓN

Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición.

### ● EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

La selección de equipos de protección personal varía, dependiendo de las condiciones de uso. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultado a largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.



## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>SOLUBILIDAD EN EL AGUA:</b>	100%
<b>TEXTURA:</b>	Líquido uniforme
<b>COLOR:</b>	Marron Claro
<b>OLOR:</b>	Característico de compuestos orgánicos.
<b>DENSIDAD:</b>	1.15-1.20 g/mL
<b>VALOR DE pH:</b>	5.5 - 6.0
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	No corresponde



## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b>	Estable entre 10° a 35°C
<b>INCOMPATIBILIDAD:</b>	NINGUNO
<b>RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:</b>	NINGUNO
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	NO DETECTADOS



HOJA DE SEGURIDAD  
Código: CO-Man-001  
Actualización: 15-10-2022  
Versión: 02  
Producto: COFACTOR MANGANESO

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)



## INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA.

Dosis letal media aguda oral en ratas u otro animal de laboratorio (DL50).	NO DETERMINADO
Dosis letal media aguda dérmica en conejo u otro animal de laboratorio (DL50).	NO DETERMINADO
Dosis letal media aguda por inhalación, 4 horas de exposición en ratas (CL50).	NO DETERMINADO
Irritación de ojo, mucosas del tracto respiratorio, piel (en conejo) y sensibilización (en cobayo).	NO DETERMINADO



## INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA.

- **PROPIEDADES FÍSICO/AMBIENTALES:** SIN RESIDUALIDAD.
- **TOXICOLOGÍA AMBIENTAL:** El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable. Evite derrames o descargas a cursos de agua.



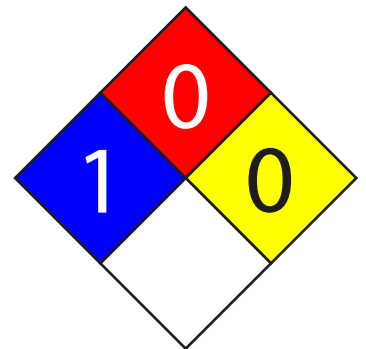
## CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.



## INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No tiene restricción según DOT:  
REGLAMENTO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE.  
DENOMINACIÓN ADECUADA DEL ENVÍO NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.  
MAR: No clasificado como peligroso para el transporte.  
TERRESTRE: No clasificado como peligroso para el transporte.  
AIRE: No clasificado como peligroso para el transporte.  
NOMBRE PARA TRANSPORTE: FERTILIZANTE ORGANICO LÍQUIDO CONCENTRADO



## INFORMACIÓN REGULATORIA

El producto no requiere autorización SENASA para su comercialización. Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

S2: Mantenga fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.

S20: No comer, ni fumar durante su utilización

## ✓ OTRA INFORMACIÓN

El uso de este producto es netamente AGRÍCOLA y la información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: CO-Man-001

Actualización: 15-10-2022

Versión: 02

Producto: COFACTOR MANGANESO