

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**1.1. Identificador de producto SGA**

Forma del producto : Mezcla
Nombre : Tribasic copper sulfate anhydrate 193.5g/L SC (copper:15%)

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Bactericidas de pesticidas

1.4. Información acerca del proveedor

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.
331 Retorno Alfonso Reyes Street.
Chihuahua, México.
T 52(614) 442-5250

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia : ATOX 800 000 28 69
SYNTOX 800 009 2800
intoxicación por agroquímicos, de forma gratuita los 365 días

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****SGA MX Clasificación**

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado SGA MX**

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (SGA MX)

: Atención

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Segun la NOM-018-STPS-2015



Consejos de prudencia (GHS MX)

- : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P391 - Recoger el vertido.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

- : Nocivo en caso de ingestión, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Hexahidroxisulfato de tetracobre	N° CAS: 1333-22-8	26,69
Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado)	N° CAS: 7446-19-7	10,98

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Ninguno en condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno en condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno en condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	--

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Segun la NOM-018-STPS-2015



7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Material de embalaje	: Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Protección de las manos	: Guantes de protección
Protección ocular	: Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
Símbolo/s del equipo de protección personal	



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Verde claro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7,01
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Segun la NOM-018-STPS-2015



Límites de explosión : No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Hexahidroxisulfato de tetracobre (1333-22-8)

DL50 oral rata > 300 mg/kg (epm)

DL50 cutánea rata > 2000 mg/kg (epm)

Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado) (7446-19-7)

ATE MX (oral) 500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Segun la NOM-018-STPS-2015



SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HIBIO SU+ 190 WG

CL50 - Peces [1]	0,47 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,055 mg/l
CEr50 algas	0,16 mg/l

Hexahidroxisulfato de tetracobre (1333-22-8)

CL50 - Peces [1]	0,18 mg/l (96h, rainbow trout, epm)
CE50 - Crustáceos [1]	0,0174 mg/l (48h, epm)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIBIO SU+ 190 WG

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Hexahidroxisulfato de tetracobre (1333-22-8)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado) (7446-19-7)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Respetar la normativa vigente en materia de eliminación de residuos sólidos. Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

No. ONU (NOM/SCT)	: 3077
N° ONU(UN RTDG)	: 3077
N° ONU (IMDG)	: 3077
N° ONU (IATA)	: 3077

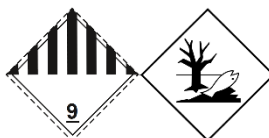
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (NOM/SCT)	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (UN RTDG)	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NOM

Clase(s) de peligro para el transporte (NOM)	: 9
Etiquetas de peligro (NOM/SCT)	: 9



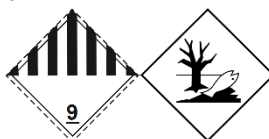
UN RTDG

Clase(s) de peligro para el transporte (UN RTDG)	: 9
Etiquetas de peligro (UN RTDG)	: 9



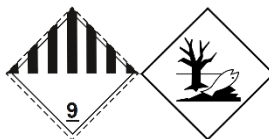
IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 9
Etiquetas de peligro (IATA)	: 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT)	: III
Grupo de embalaje (UN RTDG)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Segun la NOM-018-STPS-2015



14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí
Contaminante marino : Sí



Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 274, 331, 335
Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E1
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP12, B3
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T1, BK2

UN RTDG

Disposiciones especiales (UN RTDG) : 274, 331, 335, 375
Cantidades limitadas (UN RTDG) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (UN RTDG) : E1
Instrucciones de envasado (UN RTDG) : P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales sobre envasado (UN RTDG) : PP12, B3
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG) : T1, BK2, BK3
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG) : TP33

IMDG

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : LP02, P002
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP12
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3
Instrucciones para cisternas (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33
N.º FS (Fuego) : F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.º FS (Derrame) : S-F - FICHA CONTRA DERRAMES Foxtrot - CONTAMINANTES DEL MAR SOLUBLES EN AGUA
Categoría de carga (IMDG) : A
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW23

IATA

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 956

HIBIO SU+ 190 WG

Fichas de datos de seguridad

Según la NOM-018-STPS-2015



Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 956
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 400kg
Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215
Código GRE (IATA) : 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales

No se dispone de información adicional

Reglamentos internacionales

HIBIO SU+ 190 WG :

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Hexahidroxisulfato de tetracobre (1333-22-8):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiense

Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado) (7446-19-7):

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 21/01/2026

Full text of hazard classes and H-statements	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto